



# HELGELANDSSYKEHUSET SANDNESSJØEN FASADEREHABILITERING



Generalentreprise  
Konkurransesgrunnlag del 2  
Tilbudsskjema og mengdebeskrivelse



Generalentreprise  
Konkurransesgrunnlag del 2  
Tilbudsskjema og mengdebeskrivelse

Prosjekt.: 1350049923

Prosjektnavn: Helgelandssykehuset Sandnessjøen. Fasaderehabilitering

Dokument nr.:

Filnavn:

Revisjon	0	1		
Dato	05.12.2023	13.12.2023		
Utarbeidet av	TMN	TMN		
Kontrollert av	MM			
Godkjent av		TMN		
Beskrivelse	Anbudsutgave	Anb.utg. etter KS		



## Innholdsfortegnelse

1	Konkurransbestemmelser .....	4
1.1	GENERELLE KONKURRANSEBESTEMMELSER .....	4
2	Tilbudsskjema .....	4
2.1	HOVEDSAMMENDRAG .....	4
2.1.1	Tilbyder og tilbudssum .....	4
2.1.2	Forbehold .....	4
2.1.3	Alternative priser .....	4
2.2	TILBUDSSUM .....	5
2.2.1	Tilbudssammendrag totalt .....	5
2.2.1.1	Regningsarbeider timehonorert arbeid .....	6
2.2.1.2	Endringsarbeider: Materialkostnader og kostnader underentreprenør .....	6
2.2.1.3	Offentlige gebyrer og avgifter, anleggsbidrag etc. ....	7
2.2.2	Opsjoner .....	7
2.2.3	Tilbudskjema generelt .....	7
2.2.3.1	Regulering av kontraktssummen .....	7
2.2.3.2	Attester .....	8
2.2.3.3	Underentreprenører .....	8
A.	TEKNISK BESKRIVELSE .....	10
0	Generelt .....	10
0.1	Innledning .....	10
0.2	Arbeidsomfang .....	10
0.2.1	Inkludert i arbeidene .....	10
0.2.2	Leveres av Byggherren .....	10
1	Generelle tekniske krav .....	10
1.1	Innledning .....	10
1.2	Lover og forskrifter .....	10
3	Mengdebeskrivelse .....	12



## TILBUDSSKJEMA

### 1 Konkurransbestemmelser

#### 1.1 GENERELLE KONKURRANSEBESTEMMELSER

Se Tilbudsgrunnlagets Del 11 utarbeidet av Rambøll

### 2 Tilbudsskjema

#### 2.1 HOVEDSAMMENDRAG

##### 2.1.1 Tilbyder og tilbudssum

I henhold til vedlagte tilbudsinnbydelse datert 15.12.2023 med tilhørende tilbudsgrunnlag i form av beskrivelser, tegninger etc. samt supplerer meldt tilbyderne innen 5 dager før fristens utløp tilbyr

.....

Firmaets navn

Å levere komplett entreprise for:

Tilbudssum (evalueringssum) ekskl. mva.....Kr.

+ 25% mva.....Kr. \_\_\_\_\_

Tilbudssum inkl. mva.....Kr. \_\_\_\_\_

Tilbudet vedståes i 90 dager

##### 2.1.2 Forbehold

Dette punktet skal avkrysses av tilbyderen og antallet på eventuelle forbehold skal oppgis. Dersom ingen av alternativene er krysset ut gjelder punkt A (dvs. at beskrivelsen gjelder foran følgeskriv og at beskrivelsestekst gjelder foran tilføyelser.

Alt.	Kryss av:	Antall forbehold	
A	<input type="checkbox"/>	INGEN	Det tas ingen forbehold
B	<input type="checkbox"/>	.....stk.	forbehold tas og angis i eget følgeskriv i nummerert rekkefølge.

##### 2.1.3 Alternative priser

Postbeskrivelsen skal fylles ut med priser på spesifiserte produkter og ytelser. Tilbud på alternative løsninger aksepteres ikke.



## 2.2 TILBUDSSUM

### 2.2.1 Tilbudssammendrag totalt

De komplette arbeider, leveranser og ytelser som omfattes av konkurransegrunnlaget tilbys utført for:

<b>1</b>	<b>Felleskostnader</b>		
	<b>Sum felleskostnader</b>		
<b>2</b>	<b>Bygningsmessige arbeider</b>		
20	Rivearbeider		
21	Grunnarbeider		
22	Betongarbeider		
23	Stållkonstruksjoner		
24	Tømmer-, snekker- og himlingsarbeider		
25	Dører, vinduer og porter		
26	Blikkenslagerarbeider		
27	Maling		
28	Bygningsmessige arb. VVS og elektro		
29	Murarbeider		
30	Tekkearbeider		
	<b>Sum bygningsmessige arbeider</b>		
<b>4</b>	<b>Elektroarbeider/tele og automatisering</b>		
<b>A</b>	<b>DELSUM A. ENTREPRISEKOSTNAD</b>		
<b>B</b>	<b>Kostnad endringsarbeider og opsjoner</b>		
B.1	Timehonorerte arbeider, overført fra post 2.2.1.1		
B.2	Materialkostnader/kostnader UE overført fra post 2.2.1.2		
<b>B</b>	<b>DELSUM B. KOSTNAD ENDRINGSARBEIDER</b>		
<b>C</b>	<b>Opsjoner</b>		
C.1	Opsjon A. Overført fra 2.2.2		
C.2	Opsjon B. Overført fra 2.2.2		
<b>C</b>	<b>DELSUM C. KOSTNAD OPSJONER</b>		
<b>C</b>	<b>EVALUERINGSSUM EKSKL. MVA (A+B+C)</b>		
	25% mva		
	<b>EVALUERINGSSUM INKL. MVA</b>		



2.2.1.1 Regningsarbeider timehonorert arbeid

Fyll inn timesats ekskl. mva, men inkludert alle påslag, herunder sosiale utgifter, administrasjon, reise, diett, fortjeneste og pris- og lønnsstigning.

Kategori		Timer	Timesats ekskl. mva	Sum ekskl. mva
Anleggsleder	Normaltid	20		
	Overtid 50%	10		
	Overtid 100%			
Fagarbeider bygg	Normaltid	100		
	Overtid 50%	20		
	Overtid 100%	10		
Fagarbeider teknisk	Normaltid	20		
	Overtid 50%	10		
	Overtid 100%	10		
Hjelparbeider	Normaltid	100		
	Overtid 50%	20		
	Overtid 100%	10		
Sum ekskl. mva. Overføres til tilbudsskjema post B.1			Kr.	

Evt øvrige timepriser (fylles ut av tilbyder) inngår ikke i samlet vurdering som angitt over.

Gravemaskin kr.....pr time normalt. Kategori:.....

Lastebil kr.....pr time normalt. Kategori:.....

..... kr.....pr time normalt. Kategori:.....

..... kr.....pr time normalt. Kategori:.....

..... kr.....pr time normalt. Kategori:.....

2.2.1.2 Endringsarbeider: Materialkostnader og kostnader underentreprenør

Anbyderen oppgir her en faktor hvor alle tillegg til dokumentert netto inntakskost på materialer er inkludert.

Entreprenøren fakturerer netto inntakskost multiplisert med faktoren pluss mva.



K<sub>m</sub> = .....

I tilbudsskjemaet under er det medtatt et antatt, regulerbart beløp for materialkostnader inkl. påslag:

Antatt omfang materialkostnader/ kostnader underentr. (netto selvkost)	K <sub>m</sub>	Materialkostnad inkl. påslag. Overføres til tilbudsskjema post B.2
300.000		

### 2.2.1.3 Offentlige gebyrer og avgifter, anleggsbidrag etc.

Offentlige gebyrer ifm. byggesaksbehandling, tilknytningsavgifter etc. dekkes av byggherren. Likeså vil byggherren engasjere egne rådgivere for uavhengig kontroll iht. forskriftene.

### 2.2.2 Opsjoner

Tilbyder skal gi tilbud på etterfølgende opsjoner. Ved evaluering vil summen for opsjonene inngå i evalueringssum.

Følgende opsjoner skal prises (jfr. Konkurransgrunnlaget del 1 pkt. 3.1.1)

Opsjon A – kompletterer fasade nord lav

Ny ytterkledning og etterisolering i tette felt mellom vinduene fra 1.- 4.etasje. Ny skjermteglforblending og etterisolering på deler av veggen. Gjenbruk av tegl mellom vinduene i en vertikal vindusrekke. Nytt parapetbeslag og etterisolering, takpapp. Riving av teglforblending i de vertikale vindusfeltene.

Tidskonsekvens oppgis:.....

Opsjon B – Nye takoverbygg

Nye takoverbygg for kapellinngang og hovedinngang. Riving av eksisterende takoverbygg.

Tidskonsekvens oppgis:.....

	Opsjon	A	B
10.	Felleskostnader (RS)		
20.	Bygningsmessige arbeider		
40.	Elektroarbeider		
	Sum entreprisekostnad ( <u>netto priskonsekvens*</u> ). Overføres til post C1 og C2 i anbudsskjema		

\*) Fradrag for kostnader som utgår av hovedalternativet medtas, jfr. beskrivelse.

### 2.2.3 Tilbudsskjema generelt

#### 2.2.3.1 Regulering av kontraktssummen

I tillegg til tilbudssummen vil de øvrige opplysningene i tilbudsskjemaet inngå i vurderingen av hva som er det økonomisk mest fordelaktige tilbudet.



Kontraktssummen og timepriser reguleres etter indeks med mindre byggherren velger å benytte en eventuell opsjon på fastpristillegg (skal prises).

Regulering etter indeks

Ved reguleringen benyttes SSB's byggekostnadsindeks – Boligblokk i alt. Indeks pr. tilbudsmåned som basisindeks.

Opsjon på fastpristillegg

Tilbyderen skal gi byggherren opsjon på fastpristillegg. Dette innebærer at tilbyderen påtar seg risikoen for svingninger i lønninger, priser, sosiale utgifter m.v. fra tilbudsdato til avtalt ferdigstillelse for en fast pris. Gjelder hovedalternativet.

Fastpristillegg ekskl. mva.

NOK.....

2.2.3.2 Attester

Tilbyder plikter å vedlegge tilbudet de attester og dokumentasjon som er forespurt i Konkurransesekretariatets del 1.

Firmaopplysninger

Tilbyder skal fylle ut nedenstående oversikt.

Sentral godkjenning. UTF tiltaksklasse:	
Sentral godkjenning. UTF tiltaksklasse:	
Sentral godkjenning. UTF tiltaksklasse:	
NS-EN ISO godkjent 9001/14001:	
Miljøsertifisering	
Antall ansatte i bedriften:	
Antall administrativt personell	
Antall faglærte:	
Antall lærlinger	
Relevante referanseprosjekter (angi prosjekt, kontraktsverdi og ref.person med tlf.nr.):	

2.2.3.3 Underentreprenører

Som grunnlag for kontraktarbeidene foreligger det tilbud fra/evt. samarbeid vil bli opprettet med følgende firmaer (Fagområde/firma):

1. ....





- 2. ....
- 3. ....
- 4. ....
- 5. ....

Tilbyders underskrift

Firma: \_\_\_\_\_

Kontaktperson: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Telefaks: \_\_\_\_\_

E-post: \_\_\_\_\_

Sted .....

Dato .....2024

\_\_\_\_\_  
Stempel og underskrift



## A. TEKNISK BESKRIVELSE

### 0 Generelt

#### 0.1 Innledning

Helgelandssykehuset HF, heretter kalt byggherren, skal rehabilitere eksisterende fasader ved sykehuset i Sandnessjøen. I tillegg er det aktuelt å pusse opp eller reetablere eksisterende takoverbygg.

Den etterfølgende beskrivelsen samt dokumenter som er listet opp tilbudsgrunnlagets Del 1 danner grunnlaget for bygningsmessig hovedentreprise for utbyggingen.

#### 0.2 Arbeidsomfang

##### 0.2.1 Inkludert i arbeidene

Generalentreprisekontrakten inkluderer alle leveranser definert i etterfølgende beskrivelse.

For deler av beskrivelsen er det ikke benyttet koder iht. NS 3420. For disse arbeidene presiseres det at prisene skal inkludere komplett utførelse. Dersom tilbyder mener at det mangler poster skal kostnadene inkluderes i øvrige poster eller prises som nye poster og inkluderes i tilbudssummen.

##### 0.2.2 Leveres av Byggherren

Byggherren vil levere ytelser som beskrevet i konkurransegrunnlagets del 1. Byggherren vil forestå all prosjektering såfremt løsninger ikke krever leverandørprosjektering.

For øvrig leverer byggherren følgende:

- Adgangskontroll (rammeavtale)
- Lås og beslag. Entreprenøren skal forberede dører for planlagte funksjoner (rammeavtale)
- Offentlige avgifter, byggesaksgebyrer, tilknytningsavgifter/anleggsbidrag av enhver art er byggherrens ansvar å betale.
- Uavhengig kontroll iht. forskriftskrav

## 1 Generelle tekniske krav

### 1.1 Innledning

Dette kapittel angir lover, forskrifter, standarder og generelle tekniske bestemmelser som gjelder for leveransen, men oversikten er nødvendigvis ikke komplett. Generalentreprenøren har et selvstendig ansvar for å skaffe og følge aktuelle lover, forskrifter og standarder som er aktuelle for dette prosjektet, uavhengig av om de er nevnt i forespørselen eller ikke.

### 1.2 Lover og forskrifter

Leveransen skal være i henhold til gjeldende norske lover og forskrifter. Forskrifter og senere daterte endringer skal også hensyntas. Noen relevante lover og forskrifter er:

- Teknisk forskrift 2017 (TEK17).
- Arbeidene skal generelt utføres etter normale toleranseklasser iht. NS 3420 siste utgave. Dersom annet ikke er angitt skal arbeidene som minimum tilfredsstillende toleranseklasse 4 for bygning og klasse 2 for ferdige overflater.
- I de tilfeller det vil være relevant skal løsninger i NBI's byggdetaljblader følges.
- Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (FOR 2004-06-01 nr. 930).
- Arbeidsmiljøloven (LOV 2005-06-17 nr. 62).
- Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- eller anleggsplasser (byggherreforskriften) (FOR 2009-08-03 nr. 1028).

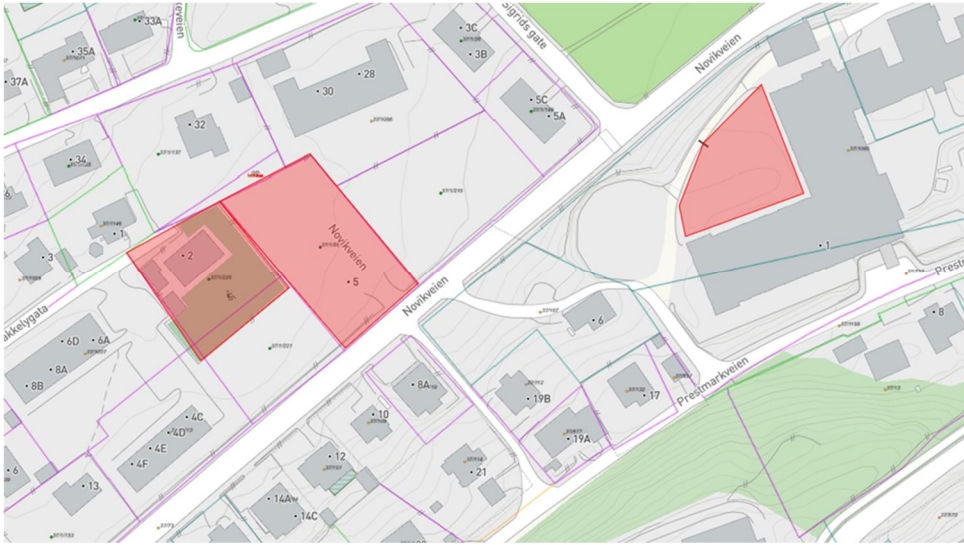


- Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften) (FOR 1996-12-06 nr. 1127).
- Arbeidsplassforskriften (FOR 2011-12-06 nr. 1356).
- Lov om allmenngjøring av tariffavtaler mv. (allmenngjøringsloven) (LOV 1993-06-04 nr. 58).
- Plan- og bygningsloven med forskrifter (herunder Byggesaksforskriften) (LOV 2008-06-27 nr. 71).
- Forskrift om vern mot støy på arbeidsplassen. (FOR 2006-04-26 nr. 456)



### 3 Mengdebeskrivelse



Kapittel	1. Felleskostnader. Rigg og drift av byggeplass
	<p><b>Generelt</b> Dette kapittel er basert på NS 3420, utgave 202202. Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de ytelser som inngår i de enkelte poster. I postene nedenfor skal det bare medtas kostnader som ikke er tatt inn i enhetsprisen for de enkelte arbeider i de øvrige kapitler i beskrivelsen. Poster som ikke blir utfylt med kronebeløp av tilbyderne regnes å være innkalkulert i enhetsprisene annet sted dersom det ikke er tatt spesielt forbehold i følgeskrivet. Tilbyderen plikter å gjøre seg kjent med forholdene på byggestedet og også andre forhold som kan tenkes å ha betydning for utførelsen av hans arbeid eller medføre ansvar. Han skal bringe på det rene hvilken tilstand byggeplassen vil være i, plassforhold, lokalisering av ledninger og kabler i grunnen, hvor det kan gjøres uttak for provisorisk vann og avløp samt strømtilførsel, adkomst for transport osv. Feiltakelser, skader og misforståelser som følge av manglende orientering om byggeplassen berettiger ikke krav om ekstra godtgjørelse. Samtlige kostnader for alle ytelser som kan defineres som rigg- og driftsyttelser må derfor innkalkuleres av leverandøren. Før byggearbeidene igangsettes skal entreprenøren utarbeide en plan for byggeplasstillrigging. Han er også ansvarlig for at de underentreprenører han benytter følger planen. Når arbeidene er avsluttet, er han ansvarlig for at arealene rundt bygget er fullstendig ryddet og istandsatt. Det henvises forøvrig til konkurransgrunnlagets del kap. E1, hvor det også er angitt hvilke ytelser entreprenøren skal stille til disposisjon for de øvrige entreprenører og for byggherren samt hvilke krav som stilles til entreprenøren.</p> <p><b>RIGGOMRÅDE</b></p>  <p>Områder som Helgelandssykehuset stiller til disposisjon for etablering av rigg er vist med rødt i skissen ovenfor. Entreprenøren skal foreta nødvendig opparbeidelse av området og holde det forsvarlig inngjerdet. Etter at arbeidene er avsluttet skal entreprenøren tilbakeføre området i opprinnelig stand.</p> <p><b>SIKRING AV ANLEGGSSOMRÅDET</b> Entreprenøren utarbeider en egen riggplan for området og denne skal forelegges byggherren for uttalelse. Planen skal vise plassering av anleggsgjerde, brakerigg, adkomstveg etc.</p>



Det forutsettes at før tilrigging starter skal det i samarbeid med byggherren planlegges hvordan sikkerheten for 3.person ivaretas og hvordan sikringstiltakene skal gjennomføres i praksis. Som et minimum skal følgende ivaretas:

- Sikring av adkomstveg til riggområdet/ anleggsområdet
- Sikringstiltak for å hindre uvedkommende adkomst til anleggsområdet - Iverksette tiltak for å redusere støy
- Iverksette tiltak for å redusere støy
- Iverksette tiltak som ivaretar (ikke undødvendig hindrer) bruk av eksisterende bygninger

#### LANDINGSPLASS FOR HELIKOPTER

Entreprenøren må hensynta at det er landingsplass for helikopter tett ved bygget. Dette kan medføre vindtrykkpåkjenninger som kommer opp i vindtrykk som kan tilsvare storm styrke i kastene. Dette må tas hensyn til når det gjelder sikring av stillaser, lagring av varer, løse gjenstander og rask som kan virvles opp etc. Dette er omhandlet i SHA-planen. Ved svært utfordrende forhold har helikopter alternativ landingsplass.

#### ARBEIDSTID

Arbeid utover normal arbeidstid må avklares med byggherre

#### HENSYN TIL SYKEHUSETS DRIFT

Entreprenøren plikter å ta tilstrekkelig hensyn til at prosjektet er et sykehus som er i kontinuerlig drift. Dette gjelder bl.a. nødvendig tildekking for å unngå at omkringliggende arealer blir nedstøvet, nedkjølt eller fuktutsatt. Dette skal hensyntas i prisberegningen. Ovennevnte gjelder også støy hvor det kreves at det gjøres tiltak for å redusere støybelastningen og hvor gjennomføring av støyende aktiviteter planlegges i samråd med sykehuset.

#### BRANN

Alle rømningsveier skal holdes intakt i byggeperioden og brannsikkerheten skal ivaretas. Dersom dette unntaksvis ikke er mulig skal det iverksettes tiltak for å opprettholde nødvendig rømningssikkerhet. Entreprenøren skal utarbeide plan for ovennevnte.

#### FELLES FORHOLD PÅ BYGGEPLASSEN

Beskrivelse i kap. E i konkurransegrunnlaget del 1 skal hensyntas i prissettingen

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL					Side 1-1
Kapittel: 1 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1	Rigg og drift				
1.1	Rigg av byggeplass				
1.1.1	<b>AV1.1</b> <b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS</b> <b>FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
	Hovedalternativ		1,00		
1.1.2	<b>AJ8.22</b> <b>UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
	Hovedalternativ		1,00		
1.1.3	<b>PROFILERING OG OPPMÅLING</b>  All masseberegning for anlegget utføres av entreprenør og kontrolleres av byggherre. Topp og bunn av gravskråninger skal bl. a. innmåles inkl. knekkpunkter i grubebunn.  Arbeidene skal utføres med en nøyaktighet og i et omfang som sikrer en korrekt mengdeavregning, og i samråd med byggherrens stedlige representant. I denne post medtas også alle utgifter til all utstikkingen, inklusive utsetting og tydelig oppmerking av akser i horisontal- og vertikalplanet. Det er entreprenørens ansvar å holde utstikkingen vedlike, sikre viktige punkter og sette ut nødvendige høyder på en slik måte at byggherren til enhver tid kan føre en detaljert kontroll vedrørende arbeidets korrekte utførelse.  Posten skal også omfatte all nødvendig innmåling av ferdig anlegg som grunnlag for as built tegninger og sluttdokumentasjon. Alle innmålinger skal leveres byggherren digitalt.				
	Hovedalternativ		1,00		
		RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 1 Rigg og drift:					

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL					Side 1-2
Kapittel: 1 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.2	Drift av byggeplass				
1.2.1	<b>AV2.1A</b> <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer krav gitt i kontraksgrunnlag Del 1, Del 2 og SHA-plan. Ytelser til byggherre og andre entreprenører skal være inkludert.  I hele byggeperioden må det hensyntas at sykehuset er i drift, konf. kontraksgrunnlag Del 2.				
	Hovedalternativ		1,00		
1.2.2	<b>AM1.31A</b> <b>HOVEDBEDRIFT</b> Rund sum <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer krav gitt i kontraksgrunnlag Del 1 og SHA-plan				
	Hovedalternativ		1,00		
1.3	Kvalitetssikrende tiltak				
1.3.1	<b>AO2.11</b> <b>RIGGING FOR BYGGRENHOLD</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Utførelse:</i> Se kontraksgrunnlag del 1 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
	Hovedalternativ		1,00		
1.3.2	<b>AO2.22</b> <b>BYGGRENHOLD</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Krav til utførelse:</i> Iht. Kontraksgrunnlag Del 1 <i>Rengjøringsfrekvens:</i> Valgfritt <i>Kontrollmetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
	Hovedalternativ		1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 1 Rigg og drift:					



Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL					Side 1-3
Kapittel: 1 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.3.3	<b>AO3.21A</b> <b>RIGGING FOR OPPVARMING</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Fasader <i>Omfang:</i> Byggeperioden <i>Utførelse:</i> - <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. krav i Kontraktsgrunnlag Del 1 og Del 2				
	x) Mengderegler Mengde måles i RS				
	Hovedalternativ		1,00		
1.3.4	<b>AO3.221A</b> <b>OPPVARMING AV BYGG UNDER UTFØRELSE – RUND SUM</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Fasader <i>Utførelse:</i> - <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. krav i kontraktsgrunnlag Del 1 og Del 2				
	Hovedalternativ		1,00		
1.3.5	<b>AO4.321</b> <b>DRIFT AV PROVISORISK TETTING – RUND SUM</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Fasader <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
	Hovedalternativ		1,00		
1.3.6	<b>AO4.51</b> <b>RIGGING FOR FUKTBESKYTTELSE</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Fasader <i>Omfang:</i> - <i>Utførelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
	Hovedalternativ		1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 1 Rigg og drift:					

## Kapittel: 1 Rigg og drift

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.3.7	<b>AO4.521</b> <b>DRIFT AV FUKTBESKYTTELSE – RUND SUM</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Fasader <i>Andre krav:</i> Nei  Hovedalternativ	RS	1,00		
1.4	Avvikling av eget kontraktsarbeid				
1.4.1	<b>AV3.1A</b> <b>AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS</b> <b>FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer krav i Kontraktsgrunnlag Del 1 og Del 2, og SHA-plan  Hovedalternativ	RS	1,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 1 Rigg og drift:					

## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>1 Rigg og drift .....</b>	
1 Rigg av byggeplass .....	1-1
2 Drift av byggeplass .....	1-2
3 Kvalitetssikrende tiltak .....	1-2
4 Avvikling av eget kontraktsarbeid .....	1-4

Kapittel	2. Bygningsmessige arbeider
20	<p data-bbox="357 271 815 297">GENERELLE KRAV RIVEARBEIDER</p> <p data-bbox="357 329 1362 389">Entreprenøren må sette seg grundig inn i arbeidene ved befaring. Anbefalinger i vedlegg nr. 6.6 Miljøkartleggingsrapport skal overholdes.</p> <p data-bbox="357 421 1362 450">Det vises til hele vedlegg 8, følgende tegninger er spesielt relevante i dette kapittelet:</p> <ul data-bbox="405 461 948 1256" style="list-style-type: none"> <li>- A07-01 Skjema vinduer V1</li> <li>- A07-02 Skjema vinduer V2</li> <li>- A07-03 Skjema vinduer V3</li> <li>- A07-04 Skjema vindusdør VD1</li> <li>- A07-05 Skjema vindusdør VD2</li> <li>- A07-08 Skjema vinduer V6</li> <li>- A07-09 Skjema vinduer V7</li> <li>- A07-101 Skjema porter P1</li> <li>- A07-102 Skjema porter P2</li> <li>- A07-103 Skjema porter P3</li> <li>- A07-106 Skjema porter P6</li> <li>- A07-109 Skjema porter P9</li> <li>- A07-110 Skjema porter P10</li> <li>- A14-08 Detalj sokkel-03</li> <li>- A14-14 Detalj yttervegg vertikalsnitt-01</li> <li>- A14-15 Detalj yttervegg vertikalsnitt-02</li> <li>- A14-22 Detalj gesims vertikalsnitt-01</li> <li>- A14-23 Detalj gesims vertikalsnitt-02</li> <li>- A14-12 Detalj yttervegg horisontalsnitt-01</li> <li>- A14-13 Detalj yttervegg horisontalsnitt-02</li> <li>- A14-17 Detalj yttervegg horisontalsnitt-03</li> </ul> <p data-bbox="357 1323 1386 1352">Det vises til hele vedlegg 6.1, følgende tegninger er spesielt relevante i dette kapittelet:</p> <ul data-bbox="405 1364 767 1464" style="list-style-type: none"> <li>- A401 Fasader nord og øst</li> <li>- A402 Fasader vest og sør</li> <li>- A601 Skjema fasade</li> </ul> <p data-bbox="357 1532 1445 1592">For demonteringsarbeider skal alle priser være inklusive emballering og bortkjøring til egnet lagringsplass.</p> <p data-bbox="357 1624 1222 1684">For rivningsarbeider skal alle priser være inklusive bortkjøring og avgift til fyllplass/behandlingsanlegg.</p> <p data-bbox="357 1715 1485 1805">Nødvendig tildekking og fjerning av tildekking etter arbeidene er utført inkludert, se kap. 1 Rigg og drift. Alle vinduer/dører som skal beholdes skal tildekkes slik at skader ikke oppstår på glass eller øvrige deler av vinduet når reparasjonsarbeider pågår. Alle mengder er justerbare.</p> <p data-bbox="357 1836 1458 1989">Utførende er ansvarlig for stabiliteten til gjenstående teglpilaster ved rivearbeider. Det anbefales å rive ett vertikalt vindusfelt for så å bygge det opp igjen med ny struktur, før man påbegynner riving av neste vertikale vindusfelt. Ny bindingsverksvegg bak ny skjermtegl skal erstatte stivheten til den gamle teglfasaden under vinduene. Nødvendige tilpasninger må gjøres av utførende.</p>

Riving og demontering skal omfatte alle nødvendige bygningsmessige komponenter tilknyttet demonterings- /rivingsobjektet.

Evt.utbedring av sårflater eller skader på tilstøtende bygningselementer som følge av rivingen, skal være inkludert i tilbudet..

De prisbærende poster skal inkludere komplett produksjon, levering, montering og utførelse inklusive alle nødvendige delytelser, materialer og tilpasninger samt innfestning og forankring.

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL					Side 2-1
Kapittel: 2 Bygningmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>2</b>	Bygningmessige arbeider				
<b>2.20</b>	Rivearbeider				
<b>2.20.1</b>	ARK				
<b>2.20.1.1</b>	<p><b>CD4.14311A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Vindu  <b>Forurensningsgrad:</b> Over grense for farlig avfall  <b>Lokalisering:</b> Fasade vest, nord og øst  <b>Tilgjengelighet:</b> Ikke spesielt vanskelig tilgjengelig.  <b>Bygningsdel, spesifisert:</b> Eksisterende vindu type V1, samt ett av type V1b, se skjema vinduer V1 tegning A07-01, vedlegg 8. 2 rams, sidehengslet, innadslående med midtpost.  <b>Materialer:</b> Iht. Skjema vinduer V1 tegning A07-01, vedlegg 8: Koblede rammer med dobbelt isolerglass i ytre ramme, enkelt glass i indre ramme. Karm og rammer i tre utvendig beslått med aluminium. Avtrekkskammer i topp er isolert og har kledning av teknoglassplate på utvendig side.  <b>Byggeår:</b> 1983  <b>Dimensjon:</b> 2080x2010 mm  <b>Konstruksjon/bæring:</b> Ikke relevant  <b>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</b> Ikke relevant  <b>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</b> Farlig avfall iht. miljøkartleggingsrapport, vedlegg 6.6.  <b>Medium/konsentrasjon:</b> Ikke aktuelt  <b>EAL-kode:</b> Iht. miljøkartleggingsrapport, vedlegg 6.6.  <b>Avfallsstoffnummer:</b> Iht. miljøkartleggingsrapport, vedlegg 6.6.  <b>Slutttilstand for gjenværende deler:</b> Overflatene skal være godt nok forberedt for videre tiltak.  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det skal inkluderes riving av avtrekkskasse med utvendig kledning, avtrekkskanal, samt gardinbrett og gardinskinne, se vedlegg 8 detalj A14-14.</p> <p>Hovedalternativ</p>	stk	143		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningmessige arbeider:					

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL					Side 2-2
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.20.1.2	<p><b>CD4.14311A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Vindu  <b>Forurensningsgrad:</b> Over grense for farlig avfall  <i>Lokalisering:</i> Fasade vest, nord og øst  <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke spesielt vanskelig tilgjengelig.  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende vindu type V2, se skjema vinduer V2 tegning A07-02, vedlegg 8. 2 rams, sidehengslet, innadslående med midtpost.  <i>Materialer:</i> Iht. skjema vinduer V2 tegning A07-02, vedlegg 8: Koblede rammer med dobbelt isolerglass i ytre ramme, enkelt glass i indre ramme. Horisontal sprosse i hver ramme. Karm og rammer i tre utvendig beslått med aluminium. Avtrekkskammer i topp er isolert og har kledning av teknoglassplate på utvendig side.  <i>Byggeår:</i> 1983  <i>Dimensjon:</i> 2080x2320 mm  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle miljømessige forhold og færemomenter:</i> Farlig avfall iht. miljøkartleggingsrapport, vedlegg 6.6.  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke aktuelt  <i>EAL-kode:</i> Iht. miljøkartleggingsrapport, vedlegg 6.6.  <i>Avfallsstoffnummer:</i> Iht. miljøkartleggingsrapport, vedlegg 6.6.  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Overflatene skal være godt nok forberedt for videre tiltak.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det skal inkluderes riving av avtrekkskasse med utvendig kledning, avtrekkskanal, samt gardinbrett og gardinskinne, se vedlegg 8 detalj A14-14.</p> <p>Hovedalternativ</p>	stk	9		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL					Side 2-3
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.20.1.3	<p><b>CD4.14311A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Vindu  <b>Forurensningsgrad:</b> Over grense for farlig avfall  <i>Lokalisering:</i> Fasade vest, nord og øst  <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke spesielt vanskelig tilgjengelig.  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende vindu type V3, se skjema vinduer V3 tegning A07-03, vedlegg 8. 2 rams, sidehengslet, innadslående med midtpost.  <i>Materialer:</i> Iht. skjema vinduer V3 tegning A07-03, vedlegg 8: Rammer med dobbelt isolerglass. Horisontal sprosse i hver ramme. Sjalusirist av aluminium i felt over vindu. Karm og rammer i tre utvendig beslått med aluminium.  <i>Byggeår:</i> 1983  <i>Dimensjon:</i> 2080x2320 mm  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Farlig avfall iht. miljøkartleggingsrapport, vedlegg 6.6.  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke aktuelt  <i>EAL-kode:</i> Iht. miljøkartleggingsrapport, vedlegg 6.6.  <i>Avfallsstoffnummer:</i> Iht. miljøkartleggingsrapport, vedlegg 6.6.  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Overflatene skal være godt nok forberedt for videre tiltak.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det skal inkluderes riving av avtrekkskasse med utvendig kledning, avtrekkskanal, samt gardinbrett og gardinskinne, se vedlegg 8 detalj A14-14.</p> <p>Hovedalternativ</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					



## Kapittel: 2 Bygningmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.20.1.4	<p><b>CD4.14311A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Vindu  <b>Forurensningsgrad:</b> Over grense for farlig avfall  <i>Lokalisering:</i> Fasade vest, nord og øst  <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke spesielt vanskelig tilgjengelig.  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende vindu type V6, se skjema vinduer V6 tegning A07-08, vedlegg 8. 2 rams, sidehengslet, innadslående med midtpost.  <i>Materialer:</i> Iht. skjema vinduer V6 tegning A07-08, vedlegg 8: Som vindu type V1  <i>Byggeår:</i> 1983  <i>Dimensjon:</i> 2080x1860 mm  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Farlig avfall iht. miljøkartleggingsrapport, vedlegg 6.6.  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke aktuelt  <i>EAL-kode:</i> Iht. miljøkartleggingsrapport, vedlegg 6.6.  <i>Avfallsstoffnummer:</i> Iht. miljøkartleggingsrapport, vedlegg 6.6.  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Overflatene skal være godt nok forberedt for videre tiltak.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det skal inkluderes riving av avtrekkskasse med utvendig kledning, avtrekkskanal, samt gardinbrett og gardinskinne, se vedlegg 8 detalj A14-14.</p> <p>Hovedalternativ</p>	stk	22		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Bygningmessige arbeider:

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL					Side 2-5
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.20.1.5	<p><b>CD4.14311A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Vindu  <b>Forurensningsgrad:</b> Over grense for farlig avfall  <i>Lokalisering:</i> Fasade vest, nord og øst  <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke spesielt vanskelig tilgjengelig.  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende vindu type V7, se skjema vinduer V7 tegning A07-09, vedlegg 8. 1 rams, sidehengslet, innadslående  <i>Materialer:</i> Iht. skjema vinduer V7 tegning A07-09, vedlegg 8: Rammer med dobbelt isolerglass i ytre ramme. Enkelt glass i indre ramme. Karm og rammer i tre utvendig beslått med aluminium.  <i>Byggeår:</i> 1983  <i>Dimensjon:</i> 1080x2010 mm  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Farlig avfall iht. miljøkartleggingsrapport, vedlegg 6.6.  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke aktuelt  <i>EAL-kode:</i> Iht. miljøkartleggingsrapport, vedlegg 6.6.  <i>Avfallsstoffnummer:</i> Iht. miljøkartleggingsrapport, vedlegg 6.6.  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Overflatene skal være godt nok forberedt for videre tiltak.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det skal inkluderes riving av avtrekkskasse med utvendig kledning, avtrekkskanal, samt gardinbrett og gardinskinne, se vedlegg 8 detalj A14-14.</p> <p>Hovedalternativ</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL					Side 2-6
Kapittel: 2 Bygningmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.20.1.6	<p><b>CD4.14321</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Dør  <b>Forurensningsgrad:</b> Over grense for farlig avfall  <i>Lokalisering:</i> Fasade vest  <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke spesielt vanskelig tilgjengelig.  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende dør type P1, se skjema porter P1 tegning A07-101, vedlegg 8. Utvendig dør med glassfelt på siden, utadslående, venstrehengslet.  <i>Materialer:</i> Iht. skjema porter P1 tegning A07-101, vedlegg 8: Dørblad: kompakt, isolert, kledning av vannfast kryssfiner malt på begge sider. Sparkeplate i rustfritt stål på begge sider. Glassfelt: Dobbel isolerglass med speiltrådglass i begge lag. Tettfelt over er isolert og kledd på begge sider med vannfast, malt kryssfiner. Karm, horisontal sprosse, side og topp malte glasslister i tre. Bunn glasslister i naturelokstert aluminium.  <i>Byggeår:</i> 1983  <i>Dimensjon:</i> 2080x2800mm  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Farlig avfall iht. miljøkartleggingsrapport, vedlegg 6.6.  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke aktuelt  <i>EAL-kode:</i> Iht. miljøkartleggingsrapport, vedlegg 6.6.  <i>Avfallsstoffnummer:</i> Iht. miljøkartleggingsrapport, vedlegg 6.6.  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Overflatene skal være godt nok forberedt for videre tiltak.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
	Hovedalternativ		1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningmessige arbeider:					

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL					Side 2-7
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.20.1.7	<p><b>CD4.14323</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Dør  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Fasade vest  <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke spesielt vanskelig tilgjengelig.  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende dør type P2, se skjema porter P2 tegning A07-102, vedlegg 8. Utvendig dør, utadslående, venstrehengslet.  <i>Materialer:</i> Iht. skjema porter P2 tegning A07-102, vedlegg 8: Dørblad: kompakt, isolert, kledning av vannfast kryssfiner malt på begge sider. Sparkeplate i rustfritt stål på begge sider. Tettfelt over er isolert og kledd på begge sider med vannfast, malt kryssfiner. Karm i malt tre.  <i>Byggeår:</i> 1983  <i>Dimensjon:</i> 1180x2800mm  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Mistenker ikke farlig avfall iht. miljøkartleggingsrapport, se vedlegg 6.6.  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke aktuelt  <i>EAL-kode:</i> Iht. miljøkartleggingsrapport, vedlegg 6.6.  <i>Avfallsstoffnummer:</i> Iht. miljøkartleggingsrapport, vedlegg 6.6.  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Overflatene skal være godt nok forberedt for videre tiltak.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
	Hovedalternativ		2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

## Kapittel: 2 Bygningmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.20.1.8	<p><b>CD4.14321</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel: Dør</b>  <b>Forurensningsgrad:</b> Over grense for farlig avfall  <i>Lokalisering:</i> Fasade øst  <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke spesielt vanskelig tilgjengelig.  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende dør type P3, se skjema porter P3 tegning A07-103, vedlegg 8. Utvendig 2-fløyd dør.  <i>Materialer:</i> Iht. skjema porter P3 tegning A07-103, vedlegg 8: Dørblad: kompakt, isolert, kledning av vannfast kryssfiner malt på begge sider. Sparkeplate i rustfritt stål på begge sider. I felt over er det dobbelt isolerglass. Karm, side og topp malte glasslister i tre. Bunn glasslister i natureloksert aluminium.  <i>Byggeår:</i> 1983  <i>Dimensjon:</i> 2080x2800mm  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Farlig avfall iht. miljøkartleggingsrapport, vedlegg 6.6.  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke aktuelt  <i>EAL-kode:</i> Iht. miljøkartleggingsrapport, vedlegg 6.6.  <i>Avfallsstoffnummer:</i> Iht. miljøkartleggingsrapport, vedlegg 6.6.  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Overflatene skal være godt nok forberedt for videre tiltak.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
	Hovedalternativ		1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Bygningmessige arbeider:

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.20.1.9	<p><b>CD4.14321</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Dør  <b>Forurensningsgrad:</b> Over grense for farlig avfall  <i>Lokalisering:</i> Fasade øst  <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke spesielt vanskelig tilgjengelig.  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende dør type P6, se skjema porter P6 tegning A07-106, vedlegg 8. Utvendig, utadslående dør, venstrehengslet.  <i>Materialer:</i> Iht. skjema porter P6 tegning A07-106, vedlegg 8: Dørblad: kompakt, isolert, kledning av vannfast kryssfiner malt på begge sider. Sparkeplate i rustfritt stål på begge sider. I felt over er det dobbelt isolerglass. Karm, side og topp malte glasslister i tre. Bunn glasslister i natureloksert aluminium.  <i>Byggeår:</i> 1983  <i>Dimensjon:</i> 980x2800mm  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Farlig avfall iht. miljøkartleggingsrapport, vedlegg 6.6.  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke aktuelt  <i>EAL-kode:</i> Iht. miljøkartleggingsrapport, vedlegg 6.6.  <i>Avfallsstoffnummer:</i> Iht. miljøkartleggingsrapport, vedlegg 6.6.  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Overflatene skal være godt nok forberedt for videre tiltak.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
	Hovedalternativ		1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL					Side 2-10
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.20.1.10	<p><b>CD4.14321</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Dør  <b>Forurensningsgrad:</b> Over grense for farlig avfall  <i>Lokalisering:</i> Fasade vest lav og nord lav  <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke spesielt vanskelig tilgjengelig.  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende dør type P9, se skjema porter P9 tegning A07-109, vedlegg 8. Utvendig, tøfløyd, utadslående dør.  <i>Materialer:</i> Iht. skjema porter P9 tegning A07-109, vedlegg 8: Isolerglass i begge dørblad, tettfelt over som er isolert og kledd utvendig med teknoglass og innvendig med brennlakkert aluminium. Karm og rammer i natureloksert aluminium.  <i>Byggeår:</i> 1983  <i>Dimensjon:</i> 2080x2800mm  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Farlig avfall iht. miljøkartleggingsrapport, vedlegg 6.6.  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke aktuelt  <i>EAL-kode:</i> Iht. miljøkartleggingsrapport, vedlegg 6.6.  <i>Avfallsstoffnummer:</i> Iht. miljøkartleggingsrapport, vedlegg 6.6.  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Overflatene skal være godt nok forberedt for videre tiltak.  <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Hovedalternativ 2</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL					Side 2-11
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.20.1.11	<p><b>CD4.14321</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel: Dør</b>  <b>Forurensningsgrad:</b> Over grense for farlig avfall  <i>Lokalisering:</i> Fasade nord høy til takterrasse  <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke spesielt vanskelig tilgjengelig.  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende dør type P10, se skjema porter P10 tegning A07-110, vedlegg 8.            Vindusdør, tøfløyd, utadslående dør.  <i>Materialer:</i> Iht. skjema porter P10 tegning A07-110, vedlegg 8: Rammer med dobbelt isolerglass, horisontal sprosse og isolert tettfelt nederst. Tettfelt over dørblader er isolert. Karm og rammer i aluminium  <i>Byggeår:</i> 1983  <i>Dimensjon:</i> 2080x2720mm  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Farlig avfall iht. miljøkartleggingsrapport, vedlegg 6.6.  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke aktuelt  <i>EAL-kode:</i> Iht. miljøkartleggingsrapport, vedlegg 6.6.  <i>Avfallsstoffnummer:</i> Iht. miljøkartleggingsrapport, vedlegg 6.6.  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Overflatene skal være godt nok forberedt for videre tiltak.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
	Hovedalternativ		1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					



Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL					Side 2-12
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.20.1.12	<p><b>CD4.14321</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Dør  <b>Forurensningsgrad:</b> Over grense for farlig avfall  <i>Lokalisering:</i> Fasade nord høy til balkonger  <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke spesielt vanskelig tilgjengelig.  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende dør type VD1, se skjema vindusdør VD1 tegning A07-04, vedlegg 8.            Vindusdør, tøfløyd, utadslående dør.  <i>Materialer:</i> Iht. skjema vindusdør VD1 tegning A07-04, vedlegg 8: Rammer med dobbelt isolerglass, horisontal sprosse og isolert tettfelt nederst. Tettfelt over dørblader er isolert. Karm og rammer i aluminium  <i>Byggeår:</i> 1983  <i>Dimensjon:</i> 1980x2800mm  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Farlig avfall iht. miljøkartleggingsrapport, vedlegg 6.6.  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke aktuelt  <i>EAL-kode:</i> Iht. miljøkartleggingsrapport, vedlegg 6.6.  <i>Avfallsstoffnummer:</i> Iht. miljøkartleggingsrapport, vedlegg 6.6.  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Overflatene skal være godt nok forberedt for videre tiltak.  <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Hovedalternativ 2</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL					Side 2-13
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.20.1.13	<p><b>CD4.14321</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Dør  <b>Forurensningsgrad:</b> Over grense for farlig avfall  <i>Lokalisering:</i> Fasade øst til fyrrom  <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke spesielt vanskelig tilgjengelig.  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende dør type VD2, se skjema vindusdør VD2 tegning A07-05, vedlegg 8.            Vindusdør, tøfløyd, utadslående dør.  <i>Materialer:</i> Iht. skjema vindusdør VD2 tegning A07-05, vedlegg 8: Rammer med dobbelt isolerglass, horisontal sprosse og isolert tettfelt nederst. Tettfelt over dørblader er isolert. Karm og rammer i aluminium  <i>Byggeår:</i> 1983  <i>Dimensjon:</i> 2080x2800mm  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Farlig avfall iht. miljøkartleggingsrapport, vedlegg 6.6.  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke aktuelt  <i>EAL-kode:</i> Iht. miljøkartleggingsrapport, vedlegg 6.6.  <i>Avfallsstoffnummer:</i> Iht. miljøkartleggingsrapport, vedlegg 6.6.  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Overflatene skal være godt nok forberedt for videre tiltak.  <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Hovedalternativ 1</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL					Side 2-14
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.20.1.14	<p><b>CD4.11993</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b>            Lengde  <b>Bygningsdel:</b> Beslag under vinduer  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Under vinduer som skal demonteres fasade nord, vest og øst.  <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke spesielt vanskelig tilgjengelig  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vindusbeslag  <i>Materialer:</i> Metall  <i>Byggeår:</i> 1983  <i>Dimensjon:</i> ukjentx40mm,  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke påvist ifm. miljøkartleggingsrapport, se vedlegg 6.6.  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke aktuelt  <i>EAL-kode:</i> Ikke aktuelt  <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke aktuelt  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Overflatene skal være godt nok forberedet for videre tiltak.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	377,00		
	Hovedalternativ				377,00
2.20.1.15	<p><b>CD4.12268</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b>            Areal  <b>Bygningsdel:</b> Utvendig kledning og overflate  <b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent  <i>Lokalisering:</i> Felter mellom vinduer  <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke spesielt vanskelig tilgjengelig  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kledning  <i>Materialer:</i> Teknoglassplate o.l. Observasjoner fra befaring antyder at det er to ulike platetyper.  <i>Byggeår:</i> 1983  <i>Dimensjon:</i> Ukjent  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke undersøkt ifm. miljøkartlegging, se vedlegg 6.6.  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke aktuelt  <i>EAL-kode:</i> Ikke aktuelt  <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke aktuelt  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Overflatene skal være godt nok forberedet for videre tiltak.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	74,00		
	Hovedalternativ				74,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL					Side 2-15
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.20.1.16	<p><b>CD4.14993</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Spikerslag platekledning  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Felter mellom eks. vinduer med høyde 2,03 m.  <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke spesielt vanskelig tilgjengelig  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Spikerslag for kledning i teknoglass.  <i>Materialer:</i> Tre  <i>Byggeår:</i> 1983  <i>Dimensjon:</i> 36x70mm, lengde ca. 2,03m  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke påvist ifm. miljøkartleggingsrapport, se vedlegg 6.6.  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke aktuelt  <i>EAL-kode:</i> Ikke aktuelt  <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke aktuelt  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Overflatene skal være godt nok forberedet for videre tiltak.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	108		
	Hovedalternativ		108		
2.20.1.17	<p><b>CD4.14993</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Spikerslag platekledning  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Felter mellom eks. vinduer med høyde 2,34 m.  <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke spesielt vanskelig tilgjengelig  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Spikerslag for kledning i teknoglass.  <i>Materialer:</i> Tre  <i>Byggeår:</i> 1983  <i>Dimensjon:</i> 36x70mm, lengde ca. 2,34m  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke påvist ifm. miljøkartleggingsrapport, se vedlegg 6.6.  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke aktuelt  <i>EAL-kode:</i> Ikke aktuelt  <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke aktuelt  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Overflatene skal være godt nok forberedet for videre tiltak.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	12		
	Hovedalternativ		12		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL						Side 2-16
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>2.20.1.18</b>	<p><b>CD4.14993</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Spikerslag platekledning  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Felter mellom eks. vinduer med høyde 1,88 m.  <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke spesielt vanskelig tilgjengelig  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Spikerslag for kledning i teknoglass.  <i>Materialer:</i> Tre  <i>Byggeår:</i> 1983  <i>Dimensjon:</i> 36x70mm, lengde ca. 1,88m  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke påvist ifm. miljøkartleggingsrapport, se vedlegg 6.6.  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke aktuelt  <i>EAL-kode:</i> Ikke aktuelt  <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke aktuelt  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Overflatene skal være godt nok forberedet for videre tiltak.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	16			
	Hovedalternativ		16			
<b>2.20.1.19</b>	<p><b>CD4.12993</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b>            Areal  <b>Bygningsdel:</b> Mineralull tung matte 30mm  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Felt mellom vinduer og bak teglforblending  <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke spesielt vanskelig tilgjengelig  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Mineralull 30mm.  <i>Materialer:</i> Mineralull  <i>Byggeår:</i> 1983  <i>Dimensjon:</i> 30mm  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke påvist ifm. miljøkartleggingsrapport, vedlegg 6.6.  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke aktuelt  <i>EAL-kode:</i> Ikke aktuelt  <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke aktuelt  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Overflatene skal være godt nok forberedet for videre tiltak.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	735,00			
	Hovedalternativ		735,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:						

## Kapittel: 2 Bygningmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.20.1.20	<p><b>CD3.11226</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Utvendig kledning og overflate  <i>Lokalisering:</i> Veggfelt over og under vinduer fasade nord høy og fasade vest  <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke spesielt vanskelig tilgjengelig  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Felt med teglstein til gjenbruk i prosjektet.  <i>Konstruksjon:</i> Ikke relevant  <i>Byggeår:</i> 1983  <i>Materialer:</i> Teglforblending  <i>Dimensjon:</i> For hovedalternativet: Teglforblending ønskes demontert i felt på ca. 600x400 mm der det er mulig. Demontert tegl skal gjenbrukes i prosjektet, se fasadeoppriss øst. For Opsjon A: Teglfelt ønskes demontert i felter på 600x600mm og skal gjenbrukes på fasade nord lav.  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant  <i>Sorteringskrav:</i> Ikke relevant  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Hensyn til sykehusdrift, se kapittel Rigg og Drift.  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Overflatene skal være godt nok forberedet for videre tiltak.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	5,00		
	Hovedalternativ		5,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Bygningmessige arbeider:

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.20.1.21	<p><b>CD4.12263</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Utvendig kledning og overflate  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Veggfelt over og under vinduer fasade nord høy og fasade vest  <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke spesielt vanskelig tilgjengelig  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Teglforblending  <i>Materialer:</i> Teglforblending  <i>Byggeår:</i> 1983  <i>Dimensjon:</i> 1/2 steins teglforblending  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Festet med bindere til bakenforliggende konstruksjon.  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i>  Gjenværende teglfelt på pilastervegger må sikres med tilstrekkelig avstivning, iht RIB anvisninger.  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke påvist farlig avfall ifm. miljøkartleggingsrapport, se vedlegg 6.6.  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke aktuelt  <i>EAL-kode:</i> Ikke aktuelt  <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke aktuelt  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Overflatene skal være godt nok forberedet for videre tiltak.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	583,00		
	Hovedalternativ				583,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.20.1.22	<p><b>CD4.14993A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Vindsperre - internittplate  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Yttervegg  <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke spesielt vanskelig tilgjengelig  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vindsperreplate  <i>Materialer:</i> Internitt  <i>Byggeår:</i> 1983  <i>Dimensjon:</i> 4 mm  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle miljømessige forhold og færemomenter:</i>            Prøvetatt uten funn av asbest, se miljøkartleggingsrapport vedlegg 6.6.  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke aktuelt  <i>EAL-kode:</i> Ikke aktuelt  <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke aktuelt  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Overflatene skal være godt nok forberedet for videre tiltak.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>NB! Plate skal bare demonteres der den er i dårlig stand, omfang avdekkes etter demontering av tegforblending og riving av muplate.</p> <p>Pris for 1 stk. brytningsfelt.</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Posten kan utgå.</p> <p>Hovedalternativ</p>	stk	1		
			1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:



## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.20.1.23	<p><b>CD4.11993</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b>  Lengde  <b>Bygningsdel:</b> Gesimsbeslag  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Gesims vertikalt vindusfelt fasade nord høy, vest lav, vest høy.  <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke spesielt vanskelig tilgjengelig  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gesimsbeslag Inkl. underliggende pappstrimmel  <i>Materialer:</i> Metallbeslag og papp  <i>Byggeår:</i> 1983  <i>Dimensjon:</i> Utbrettet ca. 1,27m  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke aktuelt  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Pappstrimmel er ikke prøvetatt og må vurderes iht til miljøkartleggingsrapport, se vedlegg 6.6.  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke aktuelt  <i>EAL-kode:</i> Ikke aktuelt  <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke aktuelt  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Overflatene skal være godt nok forberedet for videre tiltak.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	77,00		
	Hovedalternativ				77,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.20.1.24	<p><b>CD4.11993</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b>  Lengde  <b>Bygningsdel:</b> Gesimsbeslag  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Gesims teglpilaster fasade nord høy, vest lav, vest høy.  <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke spesielt vanskelig tilgjengelig  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gesimsbeslag Inkl. underliggende pappstrimmel  <i>Materialer:</i> Metallbeslag og papp  <i>Byggeår:</i> 1983  <i>Dimensjon:</i> Utbrettet ca. 1,5m  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke aktuelt  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Pappstrimmel er ikke prøvetatt og må vurderes iht til miljøkartleggingsrapport, se vedlegg 6.6.  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke aktuelt  <i>EAL-kode:</i> Ikke aktuelt  <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke aktuelt  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Overflatene skal være godt nok forberedet for videre tiltak.  <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Hovedalternativ</p>	m	45,00		45,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.20.1.25	<p><b>CD4.11543</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b>  Lengde  <b>Bygningsdel:</b> Gesims  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Gesims fasade nord høy, vest lav, vest høy. Over vertikale vindusfelter.  <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke spesielt vanskelig tilgjengelig  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kryssfinerplate, inkl. underliggende spikerslag.  <i>Materialer:</i> Kryssfiner og spikerslag i tre  <i>Byggeår:</i> 1983  <i>Dimensjon:</i> 3 plater med dim. ca: 20x180mm, 20x440mm, 20x340mm  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke aktuelt  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Sorteres iht materiale  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke aktuelt  <i>EAL-kode:</i> Ikke aktuelt  <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke aktuelt  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Overflatene skal være godt nok forberedet for videre tiltak.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	77,00		
	Hovedalternativ				77,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.20.1.26	<p><b>CD4.11543</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b>  Lengde  <b>Bygningsdel:</b> Gesims  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Gesims fasade nord høy, vest lav, vest høy. Over teglpilastere.  <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke spesielt vanskelig tilgjengelig  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kryssfinerplate, inkl. underliggende spikerslag.  <i>Materialer:</i> Kryssfiner og spikerslag i tre  <i>Byggeår:</i> 1983  <i>Dimensjon:</i> 3 plater med dim. ca: 20x180mm, 20x570mm, 20x340mm  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke aktuelt  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Sorteres iht materiale  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke aktuelt  <i>EAL-kode:</i> Ikke aktuelt  <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke aktuelt  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Overflatene skal være godt nok forberedet for videre tiltak.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	45,00		
	Hovedalternativ				45,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>2.20.1.27</b>	<p><b>RY1.31A</b>  <b>DEMONTERING OG REMONTERING – ANTALL</b>            Antall  <i>Lokalisering:</i> Fasade nord lav og øst  <i>Materiale:</i> Blindkarm i tre  <i>Dimensjon:</i> eksisterende blindkarm iht tegning A14-14 i vedlegg 8.  <i>Profil:</i> skråskåret  <i>Krav til forsiktig demontering:</i> Ja, der teglvegg skal beholdes.  <i>Krav til remontering:</i> Iht til tegning A5101 i vedlegg 6.1.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Blindkarm skal kun skiftes der den har synlige skader, omfang avdekkes ved utførelse.</p> <p>b) Materialer            Ny blindkarm må være iht vertikaldetlaj 10 tegning A5101 i vedlegg 6.1 og brannimpregnert iht til vedlegg 6.3</p> <p>x) Mengderegler            Posten kan utgå.</p> <p>Hovedalternativ</p>	stk	10		
			10		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL						Side 2-25
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>2.20.3</b>	RIE					
<b>2.20.3.1</b>	<b>CD3.11681A</b> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM</b> Rund sum <b>Bygningsdel:</b> Elektrisk anlegg <i>Lokalisering:</i> Fasade Vest <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Stikk, lys, kamera og adgangskontroll må demonteres sammen med tilhørende kursopplegg. Det henvises til E-RAP-01 arbeidsbeskrivelse. <i>Konstruksjon:</i> Valgfritt <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Elektroentreprenøren skal også medta forsvarlig lagring av materiellet og remontering etter at fasaden er skiftet ut. Ny fasade bygges med skjermtegl. Elektroentreprenøren må medta innfesting i ny fasade i pris.	RS				
	Hovedalternativ		1,00			
<b>2.20.3.2</b>	<b>CD3.11681</b> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM</b> Rund sum <b>Bygningsdel:</b> Elektrisk anlegg <i>Lokalisering:</i> Inngang Øst - Varemottak <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Lys i eksisterende varemottak demonteres og leveres til off. godkjent mottak. Det henvises til E-RAP-01 arbeidsbeskrivelse. <i>Konstruksjon:</i> Valgfritt <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
	Hovedalternativ		1,00			
Sum denne side:						
Sum Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:						

## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>2 Bygningsmessige arbeider .....</b>	
20 Rivearbeider .....	
1 ARK .....	2-1
3 RIE .....	2-25

Kapittel	2. Bygningsmessige arbeider
2.22	<p><b>Generelt</b></p> <p>Dette kapittel er basert på kapittel LY i NS 3420-L:2019+AC.</p> <p>Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte utførelser.</p> <p>I tillegg gjelder de bestemmelser som er angitt i Publikasjon nr. 1, "Veiledning til kapittel LY i NS 3420 - tekniske bestemmelser" November 2012, fra Norsk forening for betongrehabilitering, der som annet ikke er angitt.</p> <p>Tegninger og rapporter det refereres til i kapitelet er: Miljøkartlegging</p> <p><b>Arbeidsbeskrivelse/utførelse</b></p> <p>Den detaljerte fremgangsmåten skal nøye fastlegges før arbeidet utføres.</p> <p><b>Forbehandling</b></p> <p>Alle betongoverflater som er ubehandlet og som er beskrevet i beskrivelsen skal rengjøres med høytrykksvasking for å fjerne støv, begroing og urenheter på overflaten.</p> <p><b>Mekanisk reparasjon</b></p> <p>Mekanisk reparasjon av alle skader utføres etter reparasjonsprinsipp 3 og metode M3.1 og M3.3 iht NS-EN1504-9:2008+NA:2013 for å ivareta beskyttelsen.</p> <p><b>Krav til utførelse</b></p> <p>I områder det ikke er armering skal det legges ny armering. Mengde armering bestemmes av utførende etter krav som er stilt i NS-EN 1992-1-1:2004.</p> <p>Omfanget av oppstemping og sikring skal utarbeides av utførende. Utførende har selv ansvaret for stabiliteten til konstruksjonen under og etter arbeidet.</p> <p>Demontering av installasjoner som er montert på eksisterende konstruksjon som må gjøres for å kunne utføre arbeidet som er beskrevet</p> <p>Installasjoner på eksisterende konstruksjon som må demonteres for å gjennomføre arbeidet skal prises. Utførende har ansvar for å reetablere installasjoner på samme sted eller ved byggherres ønskede plassering.</p> <p>Det endelige reparasjonsomfanget fastsettes først under arbeidets utførelse og ved befarig.</p> <p><b>Krav til materialer</b></p> <p>Produktegenskapene skal tilfredsstill minimumskravene i NS-EN 1504-2 der krav for karbonatiseringsmotstand vektlegges. Produktet skal være en klar fargeløs beskyttelsesmalning uten pigment med karbonatiseringsbremsende egenskaper.</p> <p><b>Krav til utførelse</b></p> <p>Entreprenøren må sørge for at underlaget er tilstrekkelig rengjort og tilfredsstill krav til fuktinnhold før overflatebehandlingen utføres.</p> <p><b>Kontroll og dokumentasjon</b></p>



Kontroll av utførelsen skal utføres med et omfang som minst angitt i tabell NA.9.1 i NS-EN 1504-10. Det henvises generelt til krav om prøving og kontroll angitt i tabell 1.1 (forbehandling), tabell 2.1 (mekanisk reparasjon) og tabell 6.1 (overflatebehandling) i publikasjonen Betongrehabilitering. Veiledning til kapittel LY i NS 3420 - Tekniske bestemmelser" utgitt av Norsk forening for Betongrehabilitering.

Entreprenøren skal føre kontrolljournal og dagbok. Det skal kontrolleres at underlaget er renset korrekt innen overflatebehandling finner sted og at nødvendig porefylling/slemming er utført.

1. Miljøkartleggingsrapporten, vedlegg 6.6

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL					Side 2-1
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2	Bygningsmessige arbeider				
2.22	Betongarbeider				
2.22.2	<p><b>LY2.342932A</b>  <b>REPARASJON AV FLATESKADER &gt; 0,50 m2</b>  Areal</p> <p><b>Meislingsdybde:</b> Hele dybden av påstøpen  <b>Mørtelklasse:</b> Klasse R3  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Inngang vest (påstøp på utragende dekke)  <i>Armeringsmengde:</i> Prosjekteres iht. NS-EN1992 nyeste versjon  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfanget av posten vil variere ut i fra kvaliteten på betongen i påstøpen. Vurdering av eksisterende betong gjøres i samråd med RIB og byggherre.</p> <p>Fjernes alt av gammel påstøpe skal det legges nye varmekabler i den nye påstøpen.</p> <p>Posten inkluderer fjerning av avfall i iht "Miljøkartleggingsrapporten", i vedlegg 6.6.</p> <p>Posten inkluderer meisling, rengjøring av armering, rengjøring av betong, korrosjonsbeskytting av armering, heftbro mellom eksisterende betong og ny betong og støp.</p> <p>Fjerning av skadet betong må utføres slik at armeringen ikke under noen omstendighet skades eller svekkes, og det skal ikke meisles direkte på denne. Betong fjernes med håndholdt utstyr. Etter utmeisling skal armeringen rengjøres med sandblåsing. Rengjort armering skal tilfredsstillende kravene til rengjøringsgrad Sa 2,0.</p> <p>Alle betongoverflater er ubehandlet og skal rengjøres med høytrykksvasking for å fjerne støv, begroing og urenheter på overflaten der det er nødvendig.</p> <p>Innstøpte stålvinkler skal byttes eller etableres slik at det er innstøpte vinkler med betonganker på alle kanter av utragende dekke. Prosjektering av disse inngår i pris.</p>	m <sup>2</sup>	37,00		
	Hovedalternativ		37,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL					Side 2-2
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.22.3	<p><b>LY2.212112A</b>  <b>FJERNING AV BETONG – AREAL</b>  Areal  <b>Meislingsmetode:</b> Håndmeisling  <b>Meislingsdybde:</b> 0 – 20 mm  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Inngang vest (UK utkragende dekke og utkragende betongbjelke)  <i>Kriterier for fjerning av betong:</i> Beskrevet i generell tekst  <i>Betongens trykkfasthet:</i> Ukjent  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfanget kan variere ut i fra kvaliteten på betongen og skadene.</p> <p>På steder med riss/sprekkdannelse og avskallinger på grunn av pågående korrosjon, hugges betongen vekk slik at korrodert armering frilegges. Det frilegges i en dybde av 20 mm bak armeringen.</p> <p>Det skal meisles på steder med skader som: støpefeil/steinreir, avskallinger, delamineringer/bom, sprekker, synlig rusten armering og riss m.v.</p> <p>Hovedalternativ 1,00</p>	m <sup>2</sup>	1,00		
2.22.4	<p><b>LY2.22102A</b>  <b>RENGJØRING AV ARMERING</b>  Samlet lengde armering  <b>Nominell diameter:</b> Uspesifisert  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Inngang vest (UK utkragende dekke og utkragende betongbjelke)  <i>Rengjøringsgrad:</i> Sa 2,0  <i>Metode:</i> Sandblåsing  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfanget og mengden kan variere ut i fra kvaliteten på betongen og skadene.</p> <p>Hovedalternativ 1,00</p>	m	1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

## Kapittel: 2 Bygningmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>2.22.5</b>	<p><b>LY2.22202A</b>  <b>KORROSJONSBESKYTTELSE AV ARMERING</b>            Samlet lengde armering  <b>Nominell diameter:</b> Uspesifisert  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Inngang vest (UK utkragende dekke og utkragende betongbjelke)  <i>Krav til materialer:</i> Beskrevet i generell tekst  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfanget og mengden kan variere ut i fra kvaliteten på betongen og skadene.</p> <p>Frilagt armering skal påføres sementbasert korrosjonsbeskyttelse.</p> <p>Hovedalternativ 1,00</p>	m	1,00		
<b>2.22.6</b>	<p><b>LY2.2312A</b>  <b>HEFTBRO PÅ BETONG</b>            Areal  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Inngang vest (UK utkragende dekke og utkragende betongbjelke)  <i>Krav til materialer:</i> Beskrevet i generell tekst  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfanget og mengden kan variere ut i fra kvaliteten på betongen og skadene.</p> <p>For å sikre fullt konstruktivt samvirke mellom reparasjon og eksisterende betong, skal det benyttes heftbro ved håndmørtling. Denne skal ha en heftfasthet til underlaget som er større enn 1,2 MPa, eller som gir brudd i underlaget. Kravet til heftfasthet gjelder også for reparasjonsmørtel. Ingen enkeltavtrekke skal være under 0,8 MPa.</p> <p>Hovedalternativ 1,00</p>	m <sup>2</sup>	1,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Bygningmessige arbeider:

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.22.7	<p><b>LY2.232132A</b>  <b>UTFYLLING MED REPARASJONSMØRTEL</b>  Volum  <b>Mørtelklasse:</b> Klasse R3  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Inngang vest (UK utkragende dekke og utkragende betongbjelke)  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfanget og mengden kan variere ut i fra kvaliteten på betongen og skadene.</p> <p>Betong skal skal påføres sårflaten med sprøytebetong (tørresprøyting), støping eller håndmørtling, metode velges i samråd med byggherre. Sprøyting av skader krever tildekking for å unngå sprut/søl på tilstøtende flater.</p> <p>De skal ikke være riss i reparasjoner som overstiger 0,2 mm.</p> <p>Overflate behandling av reparasjonsmørtel/betong bestemmes i samråd med byggherre.</p> <p>Krav til overdekning til armering etter reparasjon er 35 mm.</p> <p>Hovedalternativ</p>	m <sup>3</sup>	0,20		0,20
Sum denne side:					
Sum Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>2 Bygningsmessige arbeider .....</b>	
22 Betongarbeider .....	2-1

2.23

**Generelt**

Dette kapittel er basert på kapittel PB i NS 3420-P:2022

Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte utførelser.

Alle stålkonstruksjoner skal prosjekteres etter gjeldende Eurokoder, og utføres og kontrolleres etter kravene i følgende standardverk:

- NS-EN 1090 med underdeler: Utførelse av stålkonstruksjoner og aluminiumskonstruksjoner
- NS 3420 (relevante deler): Beskrivelsestekster for bygg, anlegg og installasjoner
- NS-EN 1993 (relevante deler): Prosjektering av stålkonstruksjoner
- NS-EN ISO 12944 (relevante deler): Maling og lakk – Korrosjonsbeskyttelse av stålkonstruksjoner med beskyttende malingsystem.

Komplett prosjektering, produksjon, levering og montering av bærende elementer utføres av entreprenør, samt innfestning til eksisterende konstruksjon.

Installasjoner på eksisterende konstruksjon som må demonteres for å gjennomføre arbeidet skal prises. Utførende har ansvar for å reetablere installasjoner på samme sted eller ved byggherres ønskede plassering.

Tegninger og rapporter det refereres til i kapitlet er:

Miljøkartlegging

A14-43

A14-44

A14-63

Stålkonstruksjonene som skal settes på utvendig må tilfredstille følgende krav, om annet ikke er oppgitt:

**Montasjekrav og montasje**

Alt stål skal følge stålkvalitet S355, dersom ikke annet er angitt spesielt i beskrivelsespostene. Alt stål skal leveres med ytelseserklæring og være CE-merket iht. NS-EN 1090-1.

Skruer, ekspansjonsbolter og innlimte gjengestag skal leveres i kvalitet 8.8, dersom ikke annet er beskrevet. Muttere og skiver leveres i klasse 8, dersom ikke annet er beskrevet.

Forankringer skal monteres med høyeste grad av presisjon, og følge leverandørens anvisninger for hulldiametere og innboringsdybder. Alle kostnader og nødvendig utstyr knyttet til boring og rensk i betongkonstruksjoner for installasjon av gjengestag og ekspansjonsbolter, skal inkluderes i enhetsprisene.

Entreprenøren er selv ansvarlig for sine konstruksjoner i montasjefase, og må inkludere tilstrekkelig forstøtninger i sine enhetspriser. Synlige merker etter støttekonstruksjoner etter ferdig montasje, skal ikke forekomme.

Entreprenøren må påse at stålkonstruksjonene ikke blir fylt med vann eller kondens i byggeperioden. Ved behov skal det etableres midlertidige drenasjeåpninger.

Drenasjeåpningene skal ikke være synlige ved overlevering.

**Miljøkrav**

Her gjelder «Miljøkartlegging» og «Ombrukskartlegging», se vedlegg 6.6. Krav som ikke er beskrevet i overliggende rapporter settes ut i fra TEK17 og andre relevante lovtekster og standarder.

**Overflatebehandling og korrosjonsbeskyttelse**

Alle stålkonstruksjoner skal være overflatebehandlet og korrosjonsbeskyttet for å møte den angitte korrosivitetskategorien. Valgte malingsystemer skal tilfredstille alle krav som stilles i NS-EN ISO 12944 med underdeler. Leverandør av malingsystem sine krav til rengjøringsgrad av stål skal følges eller retningslinjer som er gitt i NS-EN ISO 8501-3 og NS-EN ISO 12944.

**Ref:**

A14-43 - Balakin vest

A14-44 - Balakin øst

A14-63 - Balkongrekkverk

A5102

A603



Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL					Side 2-1
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2	Bygningsmessige arbeider				
2.23	Stålkonstruksjoner				
2.23.1	<p><b>BE6.1299888A</b>  <b>YTTERTAK UTEN HIMLING</b>  Areal</p> <p><b>Brannmotstand:</b> Ubrennbart  <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav  <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav  <i>Lokalisering:</i> Inngang varelevering (øst)  <i>Belastning:</i> iht. relevante standarder  <i>Krav til taktekking:</i> TRP og relevante tegninger.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett produksjon, montering og levering av takoverbygg. Posten inkluderer komplett prosjektering av takoverbygg. Takoverbygget skal ha samme utforming som det har idag.</p> <p>Tetting av hull, som er tatt i fasade eksisterende teglfasade, inngår i pris. Dette skal gjøres etter gjeldende standarder, der NS-EN1996 følges. Gjenbruk av eksisterende teglstein gjøres om det er mulig. Skal det benyttes ny stein må dette gjøres i samråd med byggherre.</p> <p>Se skjema "A14-44", vedlegg 8, for mer informasjon rundt utforming av skjermtak.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Varmforsinket stål. Av korrosjonskategori C4 eller høyere. Holdbarhetskategori VH (very high). Holdebarhetsintervall er &gt;15 år.</p> <p>Bolter skal være varmforsinket og ha korrosjonskategori C4 eller høyere og holdbarhetskategori VH (very high).</p> <p>TRP skal være overflatebehandlet med minimum sinkbelegg på 275g/m<sup>2</sup> og med puralbelegg, tykkelse 50 µm. Korrosjonsbeskyttelsen skal ha korrosjonskategori C4 eller høyere. Holdebarhetsintervall er &gt;15 år.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Eksisterende takoverbygg fornyes. Lignende eller likt bæresystem skal settes opp. Ref skjema "A14-44", i vedlegg 8. Nytt feste til eksisterende bygg for stag må prosjekteres. Det er entreprenørs ansvar og prosjektere nytt feste og vurdere eksisterende konstruksjons kapasitet. Komplett prosjektering medgår i denne posten.</p>	m <sup>2</sup>	38,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus\_fasaderehabilitering\_MASTERFIL

Side 2-2

Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Hovedalternativ		38,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL					Side 2-3
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.23.2	<p><b>BE6.1299888A</b>  <b>YTTERTAK UTEN HIMLING</b>  Areal  <b>Brannmotstand:</b> Ubrennbart  <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav  <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav  <i>Lokalisering:</i> Inngang vest  <i>Belastning:</i> iht. relevante standarder  <i>Krav til taktekking:</i> TRP og relevante tegninger  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett produksjon, montering og levering av takoverbygg. Posten inkluderer komplett prosjektering av takoverbygg. Takoverbygget skal ha samme utforming som før det ble revet.</p> <p>Tetting av hull, som er tatt i fasade eksisterende teglfasade, inngår i pris. Dette skal gjøres etter gjeldende standarder, der NS-EN1996 følges. Gjenbruk av eksisterende teglstein gjøres om det er mulig. Skal det benyttes ny stein må dette gjøres i samråd med byggherre.</p> <p>Se tegning "A14-43", vedlegg 8, for mer informasjon rundt utforming av skjermtak.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Varmforsinket stål. Av korrosjonskategori C4 eller høyere. Holdbarhetskategori VH (very high). Holdebarhetsintervall er &gt;15 år.</p> <p>Bolter skal være varmforsinket og ha korrosjonskategori C4 eller høyere og holdbarhetskategori VH (very high).</p> <p>TRP skal være overflatebehandlet med minimum sinkbelegg på 275g/m<sup>2</sup> og med puralbelegg, tykkelse 50 µm. Korrosjonsbeskyttelsen skal ha korrosjonskategori C4 eller høyere. Holdebarhetsintervall er &gt;15 år.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Lignende eller likt bæresystem skal settes opp. Se tegning <b>A14-43</b> for mer informasjon. Nytt feste til eksisterende bygg for stag må prosjekteres. Det er entreprenørs ansvar og prosjektere nytt feste og vurdere eksisterende konstruksjons kapasitet. Komplett prosjektering medgår i denne posten.</p> <p>Hovedalternativ</p>	m <sup>2</sup>	45,00		
					45,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>2.23.3</b>	<p><b>PR1.1692A</b>  <b>RENSING AV STÅL – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Rusttilstand:</b> Ikke kjent  <b>Forbehandlingsgrad:</b> St 2  <i>Lokalisering:</i> Hovedinngang (inngang sør)  <i>Konstruksjon:</i> Stålkonstruksjon  <i>Dimensjoner:</i> Bestemmes under befarig med byggherre  <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Både hovedbæresystem og sekundærstål skal kontrolleres og renses der korrosjon har startet.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Der maling er fjernet skal stålet rengjøres med minimum rengjøringsgrad P2 eller P3. Rengjøringsgraden kontrolleres mot leverendør av ny maling.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Fjerning av eksisterende maling skal gjøres skånsomt. Malingen er farlig avfall og skal håndteres der etter. Posten inkluderer også miljøsanering av farlig avfall. Se rapport "Miljøkartlegging", i vedlegg 6.6.</p> <p>Hovedalternativ</p>	RS			
			1,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.23.4	<p><b>PR5.531444A</b>  <b>KORROSJONSBESKYTTENDE MALING PÅ STÅL –</b>  <b>ANTALL</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Atmosfærisk korrosivitetstiljø:</b> Korrosivitetskategori C4</p> <p><b>Holdbarhet:</b> Holdbarhetsintervall VH</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hovedinngang</p> <p><i>System:</i> C4 korrosjonskategori</p> <p><i>Konstruksjon:</i> Stålkonstruksjon</p> <p><i>Dimensjoner:</i> Bestemmes under befaring med byggherre</p> <p><i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Rengjøringsgrad P3, utførelsesklasse EXC2, se rapport "Miljøkartlegging", i vedlegg 6.6</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Både hovedbæresystem og sekundærstål skal kontrolleres og beskyttes der rensing av stålet er gjort. Alle områder uten maling skal beskyttes med ny maling.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Maling velges slik at det ikke er fargeforskjell mellom ny og gammel maling eller i samråd med byggherre.</p> <p>Hovedalternativ</p>	RS			1,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL					Side 2-6
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.23.5	<p><b>PB3.1492A</b>  <b>PLASSMONTERT SUPPLERENDE KOMPONENT AV STÅL – ANTALL</b>            Antall  <b>Komponent:</b> Rekkverk  <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2  <i>Lokalisering:</i> Under skjermingsplate på balkonger  <i>Utforming:</i> Likt som øverste stålprofil på rekkverk  <i>Dimensjon:</i> Lik som stålprofil øverst på rekkverk  <i>Materialegenskaper:</i> Konstruksjonsstål s355  <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> C4 korrosjonskategori  <i>Montering:</i> Klemmes fast til alle vertikale elementer av rekkverket  <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Plasseres i samråd med arkitekt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Samme stålprofil som er montert på toppen av rekkverket klemmes mellom de vertikale elementene i rekkverket. Dette gjøres ved å lage en feste annordning som klemmes mot eksisterende rekkverk. Bunnprofilen festes slik at den ligger i samme plan som resten av stålrammen som er bæringen til rekkverket. Krav til hvor høyt over balkonggulvet stålbjelken skal sveises bestemmes slik at rekkverket blir godkjent iht. krav i TEK17.</p> <p>Se skjema "A14-63", i vedlegg 8, for tegning av eksisterende rekkverk og balkong.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Materialene som brukes skal se like ut som de som er brukt på balkongene idag.</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Det tas forbehold om at posten kan utgå.</p> <p>Hovedalternativ</p>	m	26,00		
					26,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.23.7	<p><b>PB6.212A</b>  <b>REKKVERK AV STÅL</b>  Lengde  <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2  <i>Lokalisering:</i> Under skjermingsplate på balkong  <i>Utforming:</i> Bestemmes i samråd med ARK  <i>Dimensjoner:</i> Liknende eksisterende  <i>Materialegenskaper:</i> Konstruksjonsstål s355, korrosjonskategori C4, holdbarhetsintervall &gt;15år  <i>Innfesting:</i> Boltet innfestning  <i>Påmonterte komponenter:</i> Velges i samråd med byggherre  <i>Montering:</i> Monteres til eksisterende balkong  <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Lages av utførende i samråd med ARK og byggherre  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Nytt rekkverk skal tilfredstille krav i henhold til TEK17. Utforming velges i samråd med arkitekt og byggherre.</p> <p>Prosjektering av innfestning til eksisterende konstruksjon inngår i pris.</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Det tas forbehold om at posten kan utgå.</p> <p>Hovedalternativ</p>	m	26,00		
					26,00

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:

## Kapittel: 2 Bygningmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>2.23.8</b>	<p><b>PW2.41A</b>  <b>RAMPE AV STÅL</b>            Antall  <b>Rekkverk:</b> Rekkverk med håndlist på én side  <i>Lokalisering:</i> Inngang vest  <i>Utforming:</i> Liknende som den eksisterende, men den skal vende mot nord  <i>Dimensjoner:</i> Liknende eksisterende  <i>Innfesting:</i> Liknende eksisterende  <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Rampe skal prosjekteres slik at krav fra TEK17 er oppfylt og eventuelle krav fra byggherre.</p> <p>Demontering, fjerning og evnetuelt kostnader ved å levere eksisterende rampe på avfallstasjon inngår i pris. Krav stilt i "miljøkartleggingsrapport", i vedlegg 6.6 skal følges.</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Det tas forbehold om at posten kan utgå.</p> <p>Hovedalternativ</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningmessige arbeider:					



## Kapittel: 2 Bygningmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.23.9	<p><b>PR1.1692A</b>  <b>RENSING AV STÅL – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Rusttilstand:</b> Ikke kjent  <b>Forbehandlingsgrad:</b> St 2  <i>Lokalisering:</i> Kapellinngang (Inngang nord)  <i>Konstruksjon:</i> Stålkonstruksjon  <i>Dimensjoner:</i> Bestemmes under befarig med byggherre  <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Både hovedbæresystem og sekundærstål skal kontrolleres og renses der korrosjon har startet.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Der maling er fjernet skal stålet rengjøres med minimum rengjøringsgrad P2 eller P3. Rengjøringsgraden kontrolleres mot leverendør av ny maling.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Fjerning av eksisterende maling skal gjøres skånsomt. Malingen er farlig avfall og skal håndteres der etter. Posten inkluderer også miljøsanering av farlig avfall. Se rapport "Miljøkartlegging", i vedlegg 6.6.</p> <p>Hovedalternativ</p>	RS			1,00

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Bygningmessige arbeider:

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.23.10	<p><b>PR5.531444A</b>  <b>KORROSJONSBESKYTTENDE MALING PÅ STÅL –</b>  <b>ANTALL</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Atmosfærisk korrosivitetsmiljø:</b> Korrosivitetskategori C4</p> <p><b>Holdbarhet:</b> Holdbarhetsintervall VH</p> <p><i>Lokalisering:</i> Kapellinngang (inngang nord)</p> <p><i>System:</i> C4 korrosjonskategori</p> <p><i>Konstruksjon:</i> Stålkonstruksjon</p> <p><i>Dimensjoner:</i> Bestemmes under befaring med byggherre</p> <p><i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Rengjøringsgrad P3, utførelsesklasse EXC2, se rapport "Miljøkartlegging", i vedlegg 6.6</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Både hovedbæresystem og sekundærstål skal kontrolleres og beskyttes der rensing av stålet er gjort. Alle områder uten maling skal beskyttes med ny maling.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Maling velges slik at det ikke er fargeforskjell mellom ny og gammel maling eller i samråd med byggherre.</p> <p>Hovedalternativ</p>	RS			1,00
Sum denne side:					
Sum Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>2 Bygningsmessige arbeider .....</b>	
23 Stålkonstruksjoner .....	2-1

## GENERELLE KRAV TØMMER- SNEKKER- OG HIMLINGSARBEIDER

Kapittelet omhandler oppbygning av nye yttervegger, komplettering av himling innvendig, samt etterisolering gesims:

Yttervegger:

- Tilleggisolering fasade og kledning med skjermtegl.

Gesims:

- Etterisolering gesims.
- Skråskårede spikerslag
- Kryssfiner

Himling:

- Komplettering av eksisterende innvendig systemhimling til nytt ytterveggsskjørt.

Det forutsettes at entreprenøren setter seg grundig inn i alle vedlegg til beskrivelsen. Det vises spesielt til brann-notat og branntegninger, akustikk-notat og energi-notat, se hhv. vedlegg 6.3, 6.4 og 6.5.

Utvendig overflate på ytterkledning, samt overflater i hulrom i ytterveggs-konstruksjoner må ha branntekniske egenskaper som angitt i brann-notat, se vedlegg 6.3.

Det vises til hele vedlegg 6.1, følgende tegninger er spesielt relevante i dette kapittelet:

- A401 Fasader nord og øst
- A402 Fasader vest og sør
- A601 Skjema fasade
- A5101 Vertikaldetaljer fasade
- A5201 Horisontaldetaljer fasade

Leveransen skal være inkl. nødvendige tilpasninger og tilslutninger, samt andre tilhørende kompletterende arbeider. Det skal inkluderes nødvendig tetting ifm. gjennomføringer i brann- og lydskiller.

Beskrevet overflatebehandling fra fabrikk skal være inkludert i enhetsprisen. Alle kant- og hjørneløsninger med spikerslag, tilslutninger, tilpasningsformater og tilpasninger til andre bygningsdeler o.l., inkludert fugging, forutsettes å inngå i enhetspris dersom dette ikke er spesielt angitt i de enkelte poster.

For øvrig skal alle bestanddeler ihht. skjema og detaljer i vedlegg 6.1, arkitekttegninger, være medtatt i enhetspriser.

Leveranse av dokumentasjon og materialprøver skal være inkludert i tilbudet.

Alle konstruksjoner skal utføres med materialer og kvalitet som spesifisert, og tilfredsstillende angitte funksjonskrav (klassifisering, mv.) samt være dimensjonert for forventede belastninger og bruk. De beskrevne krav skal alltid gjelde for hel, sammensatt ferdig konstruksjon. Entreprenør har ansvaret for beregning av laster og dimensjonering av konstruksjoner og innfesting hvor dette ikke er angitt.

Entreprenøren har ansvar for at festemidler er egnet for beskrevne underlag og belastninger. Alle priser skal være inkludert nødvendige festemidler.

Alle festemidler skal være korrosjonsbestandige. Alle nødvendige forbindingsmidler, forsterkninger, etc. skal medtas selv om disse ikke er spesifisert i grunnlagsmaterialet. Alle festemidler på og i utvendige side av konstruksjon skal være i rustfri utførelse og skal tåle opptredende klima. Utvendige festemidler skal være varmforsinket eller syrefaste, innvendige festemidler skal være el. forsinket.

Produsentens montasjeanvisninger for fuger og tetningslister skal generelt følges.

Leveranse av dokumentasjon, materialprøver og prøvefelt skal være inkludert i tilbudet.

De prisbærende poster skal inkludere komplett produksjon, levering, montering og utførelse inklusive alle nødvendige delytelse, materialer og tilpasninger samt innfestning og forankring.

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2	Bygningsmessige arbeider				
2.24	Tømmer-, snekker- og himlingsarbeider				
2.24.1	Yttervegger				
2.24.1.1	<p><b>SF1.21132A</b>  <b>VINDSPERRESJIKT</b>  Areal - utbrettet flate  <b>Plassering:</b> På bindingsverk av tre  <b>Type vindspærre:</b> Plastbasert - brannklassifisert  <b>Skjøtemetode:</b> Omleggsskjøting med teip  <b>Lokalisering:</b> Etterisolerte yttervegger.  <b>Tykkelse:</b> Valgfritt  <b>sd-verdi:</b> under eller lik 0,5m  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer</p> <p>Brannklassifisering B-s3.d0 [Ut 1] iht. notat fra RIBr, vedlegg 6.3.</p> <p>Hovedalternativ 726,00</p>	m <sup>2</sup>	726,00		
2.24.1.2	<p><b>SB1.1111133</b>  <b>ISOLERING AV VEGG</b>  Areal  <b>Type konstruksjon:</b> Yttervegg med luftet kledning  <b>Montasje:</b> I bindingsverk av tre  <b>Isolasjonsmateriale:</b> Mineralull (MW) som plate eller rull  <b>Tykkelse:</b> 98 mm  <b>Lokalisering:</b> Yttervegger som skal etterisoleres, se fasadetegninger A401 og A402 vedlegg 6.1.  <b>Krav til fysiske egenskaper:</b> Ubrennbar isolasjon som tilfredsstillter klasse A2-s1,d0 for brann.  Varmekonduktivitet mindre eller lik 0,033 W/mK.  <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Hovedalternativ 603,00</p>	m <sup>2</sup>	603,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL					Side 2-2
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.24.1.3	<p><b>QB2.121180A</b>  <b>BINDINGSVERK AV HELTRE</b>  Areal  <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2  <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt  <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 98 mm  <b>Spikerslag:</b> Valgfritt  <i>Lokalisering:</i> Yttervegger som skal etterisoleres, se fasadetegninger A401 og A402, vedlegg 6.1.  <i>Feste bunnsvill:</i> Egnert festemiddel til betong.  <i>Vegghøyde:</i> Varierer, se se fasadetegninger A401 og A402, vedlegg 6.1.  <i>Underlag:</i> Betongsokkel  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  senteravstand 600mm.</p> <p>b) Materialer  Brannimpregnert. Brannklassifisering B-s3.d0 [Ut 1] iht. notat fra RIBr, vedlegg 6.3.</p> <p>c) Utførelse  Utførende har ansvar for innfestning av stenderverksvegg til eksisterende konstruksjon. Komplette prosjektering, produksjon, levering og montering inngår i posten. Innfestning til eksisterende konstruksjon skal gjøres i betongkonstruksjon. Utførende har ansvar for å vurdere eksisterende konstruksjons kapasitet der festene velges å plasseres.</p> <p>Hovedalternativ</p>	m <sup>2</sup>	603,00		
					603,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL						Side 2-3
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
2.24.1.4	<p><b>SF1.331A</b> <b>MEMBRAN</b> Lengde <b>Materiale:</b> Plast- eller gummibasert belegg <i>Lokalisering:</i> Svillemembran yttervegg, se sokkeldetaljer tegning A5101 i vedlegg 6.1. <i>Underlag:</i> Betongsokkel <i>Antall lag:</i> Ett lag <i>Festemetode:</i> Helklebet <i>Tykkelse:</i> 2 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag min. bredde 145 mm for god overlapp til vindsperre.</p> <p>Hovedalternativ 64,00</p>	lm	64,00			
2.24.1.5	<p><b>SF1.339</b> <b>MEMBRAN</b> Lengde <b>Materiale:</b> Butylmembran <i>Lokalisering:</i> Membran under nye vinduer, samt over nye vinduer på fasade øst og nord lav i hovedalternativet. Se vindusdetaljer på tegning A5101 i vedlegg 6.1. <i>Underlag:</i> Skråskåret lekt <i>Antall lag:</i> Ett lag <i>Festemetode:</i> Helklebet <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Hovedalternativ 590,00</p>	lm	590,00			
2.24.1.6	<p><b>SB1.11111131</b> <b>ISOLERING AV VEGG</b> Areal <b>Type konstruksjon:</b> Yttervegg med luftet kledning <b>Montasje:</b> I bindingsverk av tre <b>Isolasjonsmateriale:</b> Mineralull (MW) som plate eller rull <b>Tykkelse:</b> 75 mm <i>Lokalisering:</i> Veggfelt mellom vinduer, se tegning A5101 og A5201 i vedlegg 6.1. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ubrennbar isolasjon som tilfredsstillende klasse A2-s1,d0 for brann. Varmekonduktivitet mindre eller lik 0,033 W/mK. <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Hovedalternativ 88,00</p>	m <sup>2</sup>	88,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:						



## Kapittel: 2 Bygningmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.24.1.7	<p><b>PJ7.212899</b>  <b>UTLEKTING MED TYNNPLATEPROFIL AV STÅL PÅ VEGG – INNVENDIG</b>  Areal  <b>Atmosfærisk korrosivitetsmiljø:</b> Ikke relevant  <b>Senteravstand lekter:</b> Som eksisterende brystningsvegg i tynnplateprofil  <b>Montering:</b> Som eksisterende brystningsvegg i tynnplateprofil  <i>Lokalisering:</i> Nedforede skjørt og hevet brystning, tegning A5101 i vedlegg 6.1.  <i>Profiltype:</i> Som eksisterende brystningsvegg i tynnplateprofil, se tegning  <i>Dimensjon:</i> tykkelse på utlekting 150 mm.  <i>Innfesting:</i> Som eksisterende brystningsvegg i tynnplateprofil  <i>Underlag for:</i> Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	90,00		
	Hovedalternativ				90,00
2.24.1.8	<p><b>SB1.19141146</b>  <b>ISOLERING AV VEGG</b>  Areal  <b>Type konstruksjon:</b> Utlekting med tynnplateprofil av stål  <b>Montasje:</b> I utlekting  <b>Isolasjonsmateriale:</b> Mineralull (MW) som plate eller rull  <b>Tykkelse:</b> 150 mm  <i>Lokalisering:</i> Nedforede skjørt og hevet brystning, se tegning A5101 i vedlegg 6.1.  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ubrennbar isolasjon som tilfredsstillende klasse A2-s1,d0 for brann.  Varmekonduktivitet mindre eller lik 0,033 W/mK.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	90,00		
	Hovedalternativ				90,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningmessige arbeider:					

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL						Side 2-5
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
2.24.1.9	<p><b>SF1.21491A</b>  <b>VINDSPERRESJIKT</b>  Areal - utbrettet flate  <b>Plassering:</b> På utlekting av tynnplateprofiler av stål  <b>Type vindsperre:</b> Plate, ubrennbar, ca. 4mm  <b>Skjøtemetode:</b> Klemming med lekter  <b>Lokalisering:</b> Hevet brystning fasade øst, se vertikaldetalj 08, tegning A5101 i vedlegg 6.1.  <b>Tykkelse:</b> ca. 4mm, for tilpasning eks. vegg.  <b>sd-verdi:</b> under 0,5m, helst under 0,2m  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer  Brannklassifisering B-s3.d0 [Ut 1] iht. notat fra RIBr, vedlegg 6.3.</p> <p>c) Utførelse  Tapes mot eks. vindsperreplate.</p> <p>Hovedalternativ 5,00</p>	m <sup>2</sup>	5,00			
2.24.1.10	<p><b>SB1.11991123</b>  <b>ISOLERING AV VEGG</b>  Areal  <b>Type konstruksjon:</b> Yttervegg med luftet kledning  <b>Montasje:</b> Mineralull matte montert på brystningsvegg i tynnplateprofil av stål.  <b>Isolasjonsmateriale:</b> Mineralull (MW) som plate eller rull  <b>Tykkelse:</b> 30 mm  <b>Lokalisering:</b> Hevet brystning fasade øst, se vertikaldetalj 08, tegning A5101 i vedlegg 6.1.  <b>Krav til fysiske egenskaper:</b> Ubrennbar isolasjon som tilfredsstillende klasse A2-s1,d0 for brann.  Varmekonduktivitet mindre eller lik 0,033 W/mK.  <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Hovedalternativ 5,00</p>	m <sup>2</sup>	5,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:						

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>2.24.1.11</b>	<p><b>SF1.114114A</b>  <b>DAMSPERRESJIKT</b>  Areal - utbrettet flate  <b>Plassering:</b> På utlekting av tynnplateprofiler av stål  <b>Type dampspærre:</b> Dampspærre av plastfolie  <b>Skjøtemetode:</b> Omleggsskjøting med teip  <b>Lokalisering:</b> Nedforede skjørt og hevet brystning, se vertikaldetalj 05 og vertikaldetalj 08, tegning A5101 i vedlegg 6.1.  <b>Tykkelse:</b> 0,2 mm  <b>sd-verdi:</b> Mer enn 10m  <b>Innfesting:</b> Stiftes, monteres med min. 15 cm overlapp, overlapp tapes.  <b>Andre krav:</b></p> <p>b) Materialer</p> <p>Brannklassifisering B-s3.d0 [Ut 1] iht. notat fra RIBr, vedlegg 6.3.</p> <p>Hovedalternativ 90,00</p>	m <sup>2</sup>	90,00		
<b>2.24.1.12</b>	<p><b>QK5.3A</b>  <b>Platekledning på vertikale flater innvendig</b>  Areal  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Skal omfatte ny gipskledning på innside nye skjørt og hevet brystning.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Gipskledning iht. vertikaldetalj 05 og vertikaldetalj 08, tegning A5101, vedlegg 6.1.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Fjerning av eks. gipskledning på innside av brystninger som skal heves må inkluderes, ca. 6m<sup>2</sup>.</p> <p>Hovedalternativ 180,00</p>	m <sup>2</sup>	180,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL					Side 2-7
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.24.1.13	<p><b>BE3.62993A</b>  <b>UTVENDIG KLEDNING</b>  Areal  <b>Utvendig kledning:</b> Skjermtegl med bærelekter  <b>Lufting:</b> Utlekking på vegg – utvendig – areal {QK1.111252}  <i>Lokalisering:</i> Fasade vest og fasade nord høy i hovedalternativet, inkl. fasade nord lav i opsjon A. Se fasadeoppriss, tegning A401 og A402 i vedlegg 6.1.  <i>Elementhøyde:</i> Varierer, se fasadeoppriss A401 og 402 i vedlegg 6.1.  <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>b) Materialer</p> <p>Liggende format, ca. 18,5x38cm, med flat profil.  Tykkelse ca. 19mm.  Farge avklares med BH i samråd med arkitekt, det skal velges et produkt med fargespill for tilpasning til eksisterende teglvegg.</p> <p>Brannklassifisering B-s3.d0 [Ut 1] iht. notat fra RIBr, vedlegg 6.3.</p> <p>Hovedalternativ 625,00</p> <p><b>Utvendig kledning:</b> Skjermtegl med bærelekter</p> <p><b>Lufting:</b></p> <p><b>QK1.111252A</b>  <b>UTLEKTING PÅ VEGG – UTVENDIG – AREAL</b>  <b>Formål:</b> Lufting  <b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert  <i>Dimensjon lekter:</i> 36x48mm  <i>Underlag:</i> Bindingsverk, cc/600mm  <i>Senteravstand:</i> 600 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Skal inkludere insektssperre/musesperre i topp og bunn.</p> <p>All nødvendig utfylling/forsterkninger/innfestinger i oppbyggingen skal være inkludert.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Lekter må være brannimpregnert iht. notat fra RIBr, vedlegg 6.3. Brannklassifisering B-s3.d0 [Ut 1]</p>	m <sup>2</sup>	625,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.24.1.14	<p><b>BE3.62353</b>  <b>UTVENDIG KLEDNING</b>  Areal  <b>Utvendig kledning:</b> Kledning med plane plater av metall {PN3.5266}  <b>Lufting:</b> Utlekking på vegg – utvendig – areal {QK1.111252}  <i>Lokalisering:</i> Mellom nye vinduer og på nye skjørt i yttervegg fasade nord lav (i hovealternativ) og fasade øst, se fasadeoppriss A401 og A402 i vedlegg 6.1.  <i>Elementhøyde:</i> Varierer, se fasadeoppriss A401 og 402 i vedlegg 6.1.  <i>Andre krav på elementnivå:</i> Nei</p> <p>Hovedalternativ 129,00</p> <p><b>Utvendig kledning:</b></p> <p><b>PN3.5266A</b>  <b>KLEDNING MED PLANE PLATER AV METALL</b>  <b>Materiale:</b> Aluminium  <b>Tykkelse:</b> 0,9 mm  <i>Farge:</i> Avklares med BH, lik som eksisterende kledning mellom vinduer.  <i>Samlet lengde avslutning mot rette kanter:</i> Varierer, se fasadeoppriss tegning A401 og A402 vedlegg 6.1.  <i>Vindkasthastighetstrykk:</i> iht. RIB  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Skal inkludere underliggende kondensduk og fuktbestandig finerplate.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Brannklassifisering B-s3.d0 [Ut 1] iht. notat fra RIBr, vedlegg 6.3.</p>	m <sup>2</sup>	129,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>Lufting:</b></p> <p><b>QK1.111252A</b>  <b>UTLEKTING PÅ VEGG – UTVENDIG – AREAL</b>  <b>Formål:</b> Lufting  <b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert  <i>Dimensjon lekter:</i> 23x48mm  <i>Underlag:</i> Bindingsverk av tre  <i>Senteravstand:</i> tilpasset kledning.  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer</p> <p>Lekter må være brannimpregnert iht. notat fra RIBr, vedlegg 6.3. Brannklassifisering B-s3.d0 [Ut 1]</p>				
2.24.1.15	<p><b>BE3.6A</b>  <b>Fasader</b>  Rund sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Prøvefelt ny brystningsvegg i vertikalt vindusfelt.</p> <p>Lokalisering på fasade vest lav eller fasade nord høy 1. etasje.</p> <p>Størrelse tilvarende min. to stk. brystningsfelt på ca. 4800x1000mm.</p> <p>Det skal etableres komplett rehabilitert yttervegg iht. arkitekttegninger i vedlegg 6.1.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Materialer iht. arkitekttegninger i vedlegg 6.1.</p> <p>Det skal benyttes min. to forskjellige typer skjermtegl, typer avklares med BH etter fremleggelse av materialprøver.</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Mengder kan trekkes fra respektive poster i beskrivelsen.</p> <p>Hovedalternativ</p>	RS			
			1,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:

## Kapittel: 2 Bygningmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>2.24.2</b>	Gesims				
<b>2.24.2.1</b>	<b>SB1.19221126</b> <b>ISOLERING AV VEGG</b> Areal <b>Type konstruksjon:</b> Gesims <b>Montasje:</b> På betong <b>Isolasjonsmateriale:</b> Mineralull (MW) som plate eller rull <b>Tykkelse:</b> 50 mm <i>Lokalisering:</i> Gesims fasade vest høy og lav, gesims fasade nord høy. Se tegning A5101 i vedlegg 6.1. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ubrennbar isolasjon som tilfredsstillter klasse A2-s1,d0 for brann. Varmekonduktivitet mindre eller lik 0,033 W/mK. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	122,00		
	Hovedalternativ			122,00	
<b>2.24.2.2</b>	<b>QK5.22220A</b> <b>PLATEKLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG</b> Areal <b>Materiale:</b> Finérplater <b>Utførelse:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ny kryssfiner på gesims iht. vertikaldetalj 03 og 07, tegning A5101 i vedlegg 6.1. <i>Dimensjon:</i> tykkelse 20 mm <i>Bygningsdel:</i> gesims <i>Underlag:</i> spikerslag <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	120,00		
	b) Materialer  Fuktbestandig finer.				
	Hovedalternativ			120,00	

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Bygningmessige arbeider:

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>2.24.2.3</b>	<p><b>QB8.21A</b> <b>SPIKERSLAG – LENGDE</b> Lengde <i>Lokalisering:</i> Nytt spikerslag på gesims over vertikale vindusfelt iht. vertikaldetalj 03, tegning A5101 i vedlegg 6.1. <i>For feste av:</i> kryssfiner <i>Dimensjon:</i> Skråskåret iht. detaljtegning. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Fall 1:5 på ny gesims.</p> <p>Hovedalternativ 77,00</p>	m	77,00		
<b>2.24.2.4</b>	<p><b>QB8.21A</b> <b>SPIKERSLAG – LENGDE</b> Lengde <i>Lokalisering:</i> Nytt spikerslag på gesims over teglpilaster iht. vertikaldetalj 07, tegning A5101 i vedlegg 6.1. <i>For feste av:</i> kryssfiner <i>Dimensjon:</i> Skråskåret iht. detaljtegning. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Fall 1:5 på ny gesims.</p> <p>Hovedalternativ 45,00</p>	m	45,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:



Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL					Side 2-12
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>2.24.3</b>	Himling				
<b>2.24.3.1</b>	<p><b>BE5.52998889A</b> <b>HIMLING</b> Areal <b>Bæresystem for himling:</b> Oppheng A-kant <b>Isolasjon i bæresystem:</b> Uten isolasjon <b>Underkledning i himling:</b> Uten underkledning <b>Kledning i himling:</b> Himlingsplater 600x600mm, systemhimling <i>Lokalisering:</i> Langs fasade i alle rom der vinduene skiftes. <i>Overliggende konstruksjon:</i> Betong hulldekker <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>b) Materialer</p> <p>Type himling skal være lik eks. himling i rom. Må tilfredsstille krav i brannnotat, se vedlegg 6.3.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Ved innfestning til hulldekker skal der ikke bores eller festes noe i området det befinner seg spenntau. Alt av innfestning skjer i senter av hulrom og ikke i ribbene.</p> <p>Hovedalternativ 110,00</p> <p><b>Bæresystem for himling:</b> Oppheng A-kant <b>Isolasjon i bæresystem:</b> Uten isolasjon <b>Underkledning i himling:</b> Uten underkledning <b>Kledning i himling:</b> Himlingsplater 600x600mm, systemhimling</p>	m <sup>2</sup>	110,00		
<b>2.24.3.2</b>	<p><b>QM5.32219</b> <b>DEKKLIST</b> Lengde <b>Materiale:</b> Furu <b>Underlag:</b> Betong <b>Overflatebehandling:</b> Malt, farge må avklares med BH og tilpasses innvendig rom. <i>Lokalisering:</i> Langs fasade i alle rom der vinduene skiftes. Se tegning A5101 i vedlegg 6.1. <i>Type/profil:</i> Glattkant <i>Dimensjon:</i> 20 mm tykkelse, høyde 195. Kan være avvik fra denne dim. i noen rom, må måles på stedet. <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Hovedalternativ 667,00</p>	m	667,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>2 Bygningsmessige arbeider .....</b>	
24 Tømmer-, snekker- og himlingsarbeider .....	
1 Yttervegger .....	2-1
2 Gesims .....	2-10
3 Himling .....	2-12

## GENERELLE KRAV DØRER-, VINDUER OG PORTER

Kapittelet omhandler nye vinduer og dører der disse skal byttes. For omfang og plassering, se fasadetegninger tegning A401 og A402 og tilhørende vindus- og dørskjema tegning A604 og A605 i vedlegg 6.1.

Det forutsettes at entreprenøren setter seg grundig inn i alle vedlegg til beskrivelsen.

Det vises til hele vedlegg 6.1, følgende tegninger er spesielt relevante i dette kapittelet:

- A401 Fasader nord og øst
- A402 Fasader vest og sør
- A601 Skjema fasade
- A604 Vindusskjema
- A605 Dørskjema
- A5101 Vertikaldetaljer fasade
- A5201 Horisontaldetaljer fasade

Leveransen skal være inkl. nødvendige tilpasninger og tilslutninger, samt andre tilhørende kompletterende arbeider. Det skal inkluderes nødvendig tetting ifm. gjennomføringer i brann- og lydskiller.

For leveransen gjelder:

- Norsk Dør- og vinduskontrolls "Krav til vinduer og ytterdører"
- Glassbransjeforbundet: Retningslinjer for valg og anvendelse av sikkerhetsruter.
- Veileder for sikring av bygg og infrastruktur i sykehusprosjekter.

Vinduer og dører skal leveres med utførelse og kvalitet som spesifisert, og tilfredsstillende angitte funksjonskrav (f.eks. lydklasse, brannklassifisering, sikkerhetskrav, etc.) samt være dimensjonert for forventede belastninger og bruk.

Vinduer og dører med profiler, sålebenker, utvendig og innvendig listverk (foringer og gerikter), beslag, fugging, etc. skal være tilpasset de forskjellige konstruksjonstykkeleser.

Tetting mellom ramme og karm skal være utformet som to-trinns tetting med separat regn- og vindtetting. Vinduer inkl. åpningsfelt og tilslutninger skal være regntett iht. anbefalte krav fra NDVK. Konstruksjonene skal være lufttette, og infiltrasjon som medfører kondens eller generell nedkjøling tillates ikke. Profiler skal være lukket i alle ender.

Leverandøren er ansvarlig for at fabrikkens kontrollsystem er i samsvar med NDVK's bestemmelser og/eller andre tilsvarende kontrollordninger hvor produksjonen er underlagt en løpende kvalitetskontroll, og skal dokumentere (gyldig godkjenning / sertifisering) at leveransen oppfyller kravene.

Leveransen skal inkludere spesifisert karm, profilsystem med glass og glasslister, foringer, lås og stengeanordninger, beslag, dytt, fugging, overflatebehandling, etc. Vinduene og dørene skal leveres med forborring for festeskruer i karmene. Hullene skal ikke være synlige ved endt montasje. Vinduer og dører med listverk (karm, utforinger) leveres ferdig overflatebehandlet. Ferdig overflate skal tilfredsstillende kravene til dekkende behandling i klasse E1. Farger skal avklares med BH, men generelt tilsvarende eksisterende vinduer og dører.

Nøyaktige mål skal kontrolleres på byggeplass av entreprenøren før produksjon.

Tilhørende tilpasninger, tilslutninger, fuging etc. til tilstøtende konstruksjoner, samt andre tilhørende detaljer, festemidler og hjelpematerialer samt overflatebehandling skal være medregnet i enhetspris for de enkelte elementer.

Det må medregnes forsvarlig innfesting til konstruksjoner. Synlige festemidler skal unngås. Alle elementer skal være demonterbare, slik at de enkelt kan demonteres og monteres/skiftes i forbindelse med eventuell reparasjon, skade, nødvendig vedlikehold etc. Innfestingen skal likevel gi tilfredsstillende sikkerhet mot innbrudd og vandalisme.

De prisbærende poster skal inkludere komplett produksjon, levering, montering og utførelse inklusive alle nødvendige delytelse, materialer og tilpasninger samt innfestning og forankring.

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL					Side 2-1
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2	Bygningsmessige arbeider				
2.25	Dører, vinduer og porter				
2.25.1	Nye vinduer				
2.25.1.1	<b>RI2.113999158993299A</b> <b>VINDU</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Type:</b> To-fags vindu, Ett åpningsfelt innadslående. <b>Vindusbetegnelse:</b> VN1A <b>Materiale:</b> Tre kledd med aluminium utvendig <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> U-verdi = 1,00 W/m2K <b>Luftlydisolasjon:</b> Laboratoriemålt lydreduksjonstill (Rw) = 38 dB <b>Innbruddsmotstand:</b> Motstandsklasse 2 <b>Solfaktor:</b> 0,42 <i>Lokalisering:</i> 1. etasje fasade nord høy <i>Vindu type nr.:</i> VN1A, se vinduskjema tegning A604, vedlegg 6.1. <i>Dimensjon:</i> 2080x1550mm <i>Krav til glass:</i> Ikke relevant <i>Karm:</i> Karm og rammer i tre utvendig beslått med aluminium. Farge som eks. vinduer. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  BH skal ha produsentens nøkkel slik at vinduer kan stenges avhengig av rommets bruk.  Hovedalternativ	stk	3		
			3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

## Kapittel: 2 Bygningmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.25.1.2	<p><b>RI2.113999155993299A</b>  <b>VINDU</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Type:</b> To-fags vindu  <b>Vindusbetegnelse:</b> VN1AB  <b>Materiale:</b> Tre kledd med aluminium utvendig  <b>Brannmotstand:</b> EI 60  <b>Varmegjennomgang:</b> U-verdi = 1,00 W/m<sup>2</sup>K  <b>Luftlydisolasjon:</b> Laboratoriemålt lydreduksjonstill            (Rw) = 38 dB  <b>Innbruddsmotstand:</b> Motstandsklasse 2  <b>Solfaktor:</b> 0,42  <i>Lokalisering:</i> 1. etasje fasade nord høy  <i>Vindu type nr.:</i> VN1AB, se vindusskjema tegning A604, vedlegg 6.1.  <i>Dimensjon:</i> 2080x1550mm  <i>Krav til glass:</i> Ikke relevant  <i>Karm:</i> Karm og rammer i tre utvendig beslått med aluminium. Farge som eks. vinduer.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>BH skal ha produsentens nøkkel slik at vinduer kan stenges avhengig av rommets bruk.</p> <p>Hovedalternativ</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Bygningmessige arbeider:

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL					Side 2-3
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.25.1.3	<p><b>RI2.113999158993299A</b>  <b>VINDU</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Type:</b> To-fags vindu, 3-rams. Ett åpningsfelt innadslående.  <b>Vindusbetegnelse:</b> VN2A  <b>Materiale:</b> Tre kledd med aluminium utvendig  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U-verdi = 1,00 W/m<sup>2</sup>K  <b>Luftlydisolasjon:</b> Laboratoriemålt lydreduksjonstill (Rw) = 38 dB  <b>Innbruddsmotstand:</b> Motstandsklasse 2  <b>Solfaktor:</b> 0,42  <i>Lokalisering:</i> Fasade nord høy, Fasade vest lav.  <i>Vindu type nr.:</i> VN2A, se vindusskjema tegning A604, vedlegg 6.1.  <i>Dimensjon:</i> 2080x1710mm  <i>Krav til glass:</i> Ikke relevant  <i>Karm:</i> Karm og rammer i tre utvendig beslått med aluminium. Farge som eks. vinduer.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>BH skal ha produsentens nøkkel slik at vinduer kan stenges avhengig av rommets bruk.</p> <p>Hovedalternativ</p>	stk	17		17
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL					Side 2-4
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.25.1.4	<p><b>RI2.113999155993299A</b>  <b>VINDU</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Type:</b> To-fags vindu  <b>Vindusbetegnelse:</b> VN2AB  <b>Materiale:</b> Tre kledd med aluminium utvendig  <b>Brannmotstand:</b> EI 60  <b>Varmegjennomgang:</b> U-verdi = 1,00 W/m<sup>2</sup>K  <b>Luftlydisolasjon:</b> Laboratoriemålt lydreduksjonstill            (Rw) = 38 dB  <b>Innbruddsmotstand:</b> Motstandsklasse 2  <b>Solfaktor:</b> 0,42  <i>Lokalisering:</i> Fasade nord høy  <i>Vindu type nr.:</i> VN2AB, se vindusskjema tegning A604, vedlegg 6.1.  <i>Dimensjon:</i> 2080x1710mm  <i>Krav til glass:</i> Ikke relevant  <i>Karm:</i> Karm og rammer i tre utvendig beslått med aluminium. Farge som eks. vinduer.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>BH skal ha produsentens nøkkel slik at vinduer kan stenges avhengig av rommets bruk.</p> <p>Hovedalternativ</p>	stk	1		
					1
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					



## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.25.1.5	<p><b>RI2.113999158993299A</b>  <b>VINDU</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Type:</b> To-fags vindu, 3-rams. Ett åpningsfelt innadslående.  <b>Vindusbetegnelse:</b> VN3A  <b>Materiale:</b> Tre kledd med aluminium utvendig  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U-verdi = 1,00 W/m<sup>2</sup>K  <b>Luftlydisolasjon:</b> Laboratoriemålt lydreduksjonstill (Rw) = 38 dB  <b>Innbruddsmotstand:</b> Motstandsklasse 2  <b>Solfaktor:</b> 0,42  <i>Lokalisering:</i> Fasade nord høy, Fasade vest lav og høy.  <i>Vindu type nr.:</i> VN3A, se vindusskjema tegning A604, vedlegg 6.1.  <i>Dimensjon:</i> 2080x1860mm  <i>Krav til glass:</i> Ikke relevant  <i>Karm:</i> Karm og rammer i tre utvendig beslått med aluminium. Farge som eks. vinduer.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>BH skal ha produsentens nøkkel slik at vinduer kan stenges avhengig av rommets bruk.</p> <p>Hovedalternativ</p>	stk	66		
			66		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:

## Kapittel: 2 Bygningmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.25.1.6	<p><b>RI2.113999155993299A</b>  <b>VINDU</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Type:</b> To-fags vindu  <b>Vindusbetegnelse:</b> VN3AB  <b>Materiale:</b> Tre kledd med aluminium utvendig  <b>Brannmotstand:</b> EI 60  <b>Varmegjennomgang:</b> U-verdi = 1,00 W/m<sup>2</sup>K  <b>Luftlydisolasjon:</b> Laboratoriemålt lydreduksjonstill            (Rw) = 38 dB  <b>Innbruddsmotstand:</b> Motstandsklasse 2  <b>Solfaktor:</b> 0,42  <i>Lokalisering:</i> Fasade nord høy  <i>Vindu type nr.:</i> VN2AB, se vindusskjema tegning A604, vedlegg 6.1.  <i>Dimensjon:</i> 2080x1860mm  <i>Krav til glass:</i> Ikke relevant  <i>Karm:</i> Karm og rammer i tre utvendig beslått med aluminium. Farge som eks. vinduer.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>BH skal ha produsentens nøkkel slik at vinduer kan stenges avhengig av rommets bruk.</p> <p>Hovedalternativ</p>	stk	2		
					2
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningmessige arbeider:					

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL					Side 2-7
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.25.1.7	<p><b>RI2.113999158998299A</b>  <b>VINDU</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Type:</b> To-fags vindu, 3-rams. Ett åpningsfelt innadslående.  <b>Vindusbetegnelse:</b> VN4  <b>Materiale:</b> Tre kledd med aluminium utvendig  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U-verdi = 1,00 W/m2K  <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav  <b>Innbruddsmotstand:</b> Motstandsklasse 2  <b>Solfaktor:</b> 0,42  <i>Lokalisering:</i> Fasade øst  <i>Vindu type nr.:</i> VN4, se vindusskjema tegning A604, vedlegg 6.1.  <i>Dimensjon:</i> 2080x2010mm  <i>Krav til glass:</i> Ikke relevant  <i>Karm:</i> Karm og rammer i tre utvendig beslått med aluminium. Farge som eks. vinduer.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>BH skal ha produsentens nøkkel slik at vinduer kan stenges avhengig av rommets bruk.</p> <p>Hovedalternativ</p>	stk	10		10
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.25.1.8	<p><b>RI2.113999158993299A</b>  <b>VINDU</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Type:</b> To-fags vindu, 3-rams. Ett åpningsfelt innadslående.  <b>Vindusbetegnelse:</b> VN4A  <b>Materiale:</b> Tre kledd med aluminium utvendig  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U-verdi = 1,00 W/m<sup>2</sup>K  <b>Luftlydisolasjon:</b> Laboratoriemålt lydreduksjonstill (Rw) = 38 dB  <b>Innbruddsmotstand:</b> Motstandsklasse 2  <b>Solfaktor:</b> 0,42  <i>Lokalisering:</i> Fasade nord høy og fasade vest høy.  <i>Vindu type nr.:</i> VN4A, se vindusskjema tegning A604, vedlegg 6.1.  <i>Dimensjon:</i> 2080x2010mm  <i>Krav til glass:</i> Ikke relevant  <i>Karm:</i> Karm og rammer i tre utvendig beslått med aluminium. Farge som eks. vinduer.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>BH skal ha produsentens nøkkel slik at vinduer kan stenges avhengig av rommets bruk.</p> <p>Hovedalternativ</p>	stk	23		
			23		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL					Side 2-9
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.25.1.9	<p><b>RI2.113999158998299A</b>  <b>VINDU</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Type:</b> To-fags vindu, 3-rams. Ett åpningsfelt innadslående.  <b>Vindusbetegnelse:</b> VN5  <b>Materiale:</b> Tre kledd med aluminium utvendig  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U-verdi = 1,00 W/m2K  <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav  <b>Innbruddsmotstand:</b> Motstandsklasse 2  <b>Solfaktor:</b> 0,42  <i>Lokalisering:</i> Fasade øst og fasade nord lav.  <i>Vindu type nr.:</i> VN5, se vinduskjema tegning A604, vedlegg 6.1.  <i>Dimensjon:</i> 2080x1710mm  <i>Krav til glass:</i> Ikke relevant  <i>Karm:</i> Karm og rammer i tre utvendig beslått med aluminium. Farge som eks. vinduer.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>BH skal ha produsentens nøkkel slik at vinduer kan stenges avhengig av rommets bruk.</p> <p>Hovedalternativ</p>	stk	50		
			50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.25.1.10	<p><b>RI2.113999158993299A</b>  <b>VINDU</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Type:</b> To-fags vindu. Ett åpningsfelt innadslående.  <b>Vindusbetegnelse:</b> VN5A  <b>Materiale:</b> Tre kledd med aluminium utvendig  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U-verdi = 1,00 W/m<sup>2</sup>K  <b>Luftlydisolasjon:</b> Laboratoriemålt lydreduksjonstill (Rw) = 38 dB  <b>Innbruddsmotstand:</b> Motstandsklasse 2  <b>Solfaktor:</b> 0,42  <i>Lokalisering:</i> Fasade nord høy og fasade vest høy.  <i>Vindu type nr.:</i> VN5A, se vindusskjema tegning A604, vedlegg 6.1.  <i>Dimensjon:</i> 2080x1710mm  <i>Krav til glass:</i> Ikke relevant  <i>Karm:</i> Karm og rammer i tre utvendig beslått med aluminium. Farge som eks. vinduer.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>BH skal ha produsentens nøkkel slik at vinduer kan stenges avhengig av rommets bruk.</p> <p>Hovedalternativ</p>	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL					Side 2-11
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.25.1.11	<p><b>RI2.113999158998299A</b> <b>VINDU</b> Antall</p> <p><b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Type:</b> Ett-fags vindu, innadslående <b>Vindusbetegnelse:</b> VN7 <b>Materiale:</b> Tre kledd med aluminium utvendig <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> U-verdi = 1,00 W/m2K <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Motstandsklasse 2 <b>Solfaktor:</b> 0,42 <i>Lokalisering:</i> Fasade sør. (i tilknytning til fasade øst) <i>Vindu type nr.:</i> VN7, se vindusskjema tegning A604, vedlegg 6.1. <i>Dimensjon:</i> 1080x1690mm <i>Krav til glass:</i> Ikke relevant <i>Karm:</i> Karm og rammer i tre utvendig beslått med aluminium. Farge som eks. vinduer. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>BH skal ha produsentens nøkkel slik at vinduer kan stenges avhengig av rommets bruk.</p> <p>Hovedalternativ 3</p>	stk	3		
2.25.1.12	<p><b>RI2.113999155998299A</b> <b>VINDU</b> Antall</p> <p><b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Type:</b> Ett-fags vindu <b>Vindusbetegnelse:</b> VN7 B <b>Materiale:</b> Tre kledd med aluminium utvendig <b>Brannmotstand:</b> EI 60 <b>Varmegjennomgang:</b> U-verdi = 1,00 W/m2K <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Motstandsklasse 2 <b>Solfaktor:</b> 0,42 <i>Lokalisering:</i> Fasade sør. (i tilknytning til fasade øst) <i>Vindu type nr.:</i> VN7 B, se vindusskjema tegning A604, vedlegg 6.1. <i>Dimensjon:</i> 1080x1690mm <i>Krav til glass:</i> Ikke relevant <i>Karm:</i> Karm og rammer i tre utvendig beslått med aluminium. Farge som eks. vinduer. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>BH skal ha produsentens nøkkel slik at vinduer kan stenges avhengig av rommets bruk.</p> <p>Hovedalternativ 1</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.25.1.13	<b>RI8A</b> <b>Andre arbeider i forbindelse med vinduer</b> RS <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle nye vinduer, selvrensende glass på alle nye vinduer. x) Mengdereglene Posten kan utgå.  Hovedalternativ	RS			1,00
2.25.2	Nye dører				
2.25.2.1	<b>RH2.1123969299998299</b> <b>YTTERDØR – HENGSLER – MED GLASSFELT</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> P1 ny <b>Overflatemateriale:</b> Aluminium <b>Slagretning:</b> Utadslående <b>Antall fløyer:</b> To fløyer <b>Brannmotstand:</b> EI30 i overfelt. <b>Varmegjennomgang:</b> U-verdi = 1,00 W/m <sup>2</sup> K <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Motstandsklasse 2 <b>Solfaktor:</b> 0,42 <i>Lokalisering:</i> Fasade vest <i>Dørtype:</i> Dørblad med glassfelt, overlys over dør, se dørskjema tegning A605, vedlegg 6.1. <i>Dimensjon:</i> 2060x2780mm <i>Tærskel:</i> Avklares med BH <i>Overflatebehandling:</i> Farge som eksisterende dører <i>Krav til glass:</i> Sikkerhetsglass <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Som eksisterende: Bravida Integra. <i>Andre krav:</i> Nei  Hovedalternativ	stk	1		1

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:



Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL					Side 2-13
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.25.2.2	<b>RH2.11139631169982</b> <b>YTTERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> P2 ny <b>Overflatemateriale:</b> Aluminium <b>Slagretning:</b> Utadslående mot høyre <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet <b>Brannmotstand:</b> EI2 60-CSa <b>Varmegjennomgang:</b> U-verdi = 1,00 W/m <sup>2</sup> K <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Motstandsklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fasade vest <i>Dørtype:</i> Tett dørblad, tettfelt over dør, se dørskjema tegning A605, vedlegg 6.1. <i>Dimensjon:</i> 1180x2780mm <i>Terskel:</i> Avklares med BH <i>Overflatebehandling:</i> Farge som eksisterende dører <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Som eksisterende: Bravida Integra. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
	Hovedalternativ		2		
2.25.2.3	<b>RH2.11139692999982</b> <b>YTTERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> P3 <b>Overflatemateriale:</b> Aluminium <b>Slagretning:</b> Utadslående <b>Antall fløyer:</b> Tofløyet <b>Brannmotstand:</b> EI30 i overfelt. <b>Varmegjennomgang:</b> U-verdi = 1,00 W/m <sup>2</sup> K <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Motstandsklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fasade øst <i>Dørtype:</i> Tette dørblad, tettfelt over dør, se dørskjema tegning A605, vedlegg 6.1. <i>Dimensjon:</i> 2080x2780mm <i>Terskel:</i> Avklares med BH <i>Overflatebehandling:</i> Farge som eksisterende dører <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Som eksisterende: Bravida Integra. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
	Hovedalternativ		1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL						Side 2-14
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
2.25.2.4	<b>RH2.11139631999982</b> <b>YTTERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> P6 ny <b>Overflatemateriale:</b> Aluminium <b>Slagretning:</b> Utadslående mot høyre <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet <b>Brannmotstand:</b> EI30 i overfelt. <b>Varmegjennomgang:</b> U-verdi = 1,00 W/m <sup>2</sup> K <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Motstandsklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fasade øst <i>Dørtype:</i> Tett dørblad, tettfelt over dør, se dørskjema tegning A605, vedlegg 6.1. <i>Dimensjon:</i> 1080x2780mm <i>Terskel:</i> Avklares med BH <i>Overflatebehandling:</i> Farge som eksisterende dører <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Som eksisterende: Bravida Integra. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
	Hovedalternativ		1			
2.25.2.5	<b>RH2.1123969299998299</b> <b>YTTERDØR – HENGSLER – MED GLASSFELT</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> P9 ny <b>Overflatemateriale:</b> Aluminium <b>Slagretning:</b> Utadslående <b>Antall fløyer:</b> Tofløyet <b>Brannmotstand:</b> EI30 i overfelt. <b>Varmegjennomgang:</b> U-verdi = 1,00 W/m <sup>2</sup> K <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Motstandsklasse 2 <b>Solfaktor:</b> 0,42 <i>Lokalisering:</i> Fasade nord lav <i>Dørtype:</i> Dørblad med glassfelt, glassfelt over dør, se dørskjema tegning A605, vedlegg 6.1. <i>Dimensjon:</i> 2080x2780mm <i>Terskel:</i> Avklares med BH <i>Overflatebehandling:</i> Farge som eksisterende dører <i>Krav til glass:</i> Sikkerhetsglass <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Som eksisterende: Bravida Integra. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
	Hovedalternativ		1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:						

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL						Side 2-15
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
2.25.2.6	<b>RH2.1123969299993299</b> <b>YTTERDØR – HENGSLER – MED GLASSFELT</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> P9 ny 38 <b>Overflatemateriale:</b> Aluminium <b>Slagretning:</b> Utadslående <b>Antall fløyer:</b> Tofløyet <b>Brannmotstand:</b> EI30 i overfelt <b>Varmegjennomgang:</b> U-verdi = 1,00 W/m <sup>2</sup> K <b>Luftlydisolasjon:</b> Laboratoriemålt lydreduksjonstill (Rw) = 38 dB <b>Innbruddsmotstand:</b> Motstandsklasse 2 <b>Solfaktor:</b> 0,42 <i>Lokalisering:</i> Fasade vest lav <i>Dørtype:</i> Dørblad med glassfelt, glassfelt over dør, se dørskjema tegning A605, vedlegg 6.1. <i>Dimensjon:</i> 2100x2635mm <i>Terskel:</i> Avklares med BH <i>Overflatebehandling:</i> Farge som eksisterende dører <i>Krav til glass:</i> Sikkerhetsglass <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Som eksisterende: Bravida Integra. <i>Andre krav:</i> Nei  Hovedalternativ 1	stk	1			
2.25.2.7	<b>RH2.1123969299993299</b> <b>YTTERDØR – HENGSLER – MED GLASSFELT</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> P10 ny 38 <b>Overflatemateriale:</b> Aluminium <b>Slagretning:</b> Utadslående <b>Antall fløyer:</b> Tofløyet <b>Brannmotstand:</b> EI30 i overfelt. <b>Varmegjennomgang:</b> U-verdi = 1,00 W/m <sup>2</sup> K <b>Luftlydisolasjon:</b> Laboratoriemålt lydreduksjonstill (Rw) = 38 dB <b>Innbruddsmotstand:</b> Motstandsklasse 2 <b>Solfaktor:</b> 0,42 <i>Lokalisering:</i> Fasade nord høy til takterrasse. <i>Dørtype:</i> Dørblad med glassfelt, glassfelt over dør, se dørskjema tegning A605, vedlegg 6.1. <i>Dimensjon:</i> 2080x2635mm <i>Terskel:</i> Avklares med BH <i>Overflatebehandling:</i> Farge som eksisterende dører <i>Krav til glass:</i> Sikkerhetsglass <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Som eksisterende: Bravida Integra. <i>Andre krav:</i> Nei  Hovedalternativ 1	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:						

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL						Side 2-16
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
2.25.2.8	<b>RH2.1123969288993299</b> <b>YTTERDØR – HENGSLER – MED GLASSFELT</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> VD1 ny 38 <b>Overflatemateriale:</b> Aluminium <b>Slagretning:</b> Utadslående <b>Antall fløyer:</b> Tofløyet <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> U-verdi = 1,00 W/m <sup>2</sup> K <b>Luftlydisolasjon:</b> Laboratoriemålt lydreduksjonstill (Rw) = 38 dB <b>Innbruddsmotstand:</b> Motstandsklasse 2 <b>Solfaktor:</b> 0,42 <i>Lokalisering:</i> Fasade nord høy til balkonger. <i>Dørtype:</i> Dørblad med glassfelt, glassfelt over dør, se dørskjema tegning A605, vedlegg 6.1. <i>Dimensjon:</i> 2080x2780mm <i>Terskel:</i> Avklares med BH <i>Overflatebehandling:</i> Farge som eksisterende dører <i>Krav til glass:</i> Sikkerhetsglass <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Som eksisterende: Bravida Integra. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2			
	Hovedalternativ		2			
2.25.2.9	<b>RH2.11139692999982</b> <b>YTTERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> VD2 ny <b>Overflatemateriale:</b> Aluminium <b>Slagretning:</b> Utadslående <b>Antall fløyer:</b> Tofløyet <b>Brannmotstand:</b> EI30 i overfelt. <b>Varmegjennomgang:</b> U-verdi = 1,00 W/m <sup>2</sup> K <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Motstandsklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fasade øst <i>Dørtype:</i> Tette dørblad, tettfelt over dør, se dørskjema tegning A605, vedlegg 6.1. <i>Dimensjon:</i> 2080x2780mm <i>Terskel:</i> Avklares med BH <i>Overflatebehandling:</i> Farge som eksisterende dører <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Som eksisterende: Bravida Integra. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
	Hovedalternativ		1			
Sum denne side:						
Sum Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:						

## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>2 Bygningsmessige arbeider .....</b>	
25 Dører, vinduer og porter .....	
1 Nye vinduer .....	2-1
2 Nye dører .....	2-12

## GENERELLE KRAV BLIKKENSLAGERARBEIDER

Kapittelet omhandler nye beslag rundt nye vinduer og dører, nye sidebeslag i overgangen mellom eksisterende teglforblending som skal beholdes og ny ytterveggskledning og nytt gesimsbeslag.

Det forutsettes at entreprenøren setter seg grundig inn i alle vedlegg til beskrivelsen.

Det vises til hele vedlegg 6.1, følgende tegninger er spesielt relevante i dette kapittelet:

- A401 Fasader nord og øst
- A402 Fasader vest og sør
- A5101 Vertikaldetaljer fasade
- A5201 Horisontaldetaljer fasade

Leveransen av blikkenslagerarbeid skal være med utførelse, materialer og kvalitet som spesifisert, og tilfredsstillende angitte funksjonskrav samt være dimensjonert for forventede belastninger og bruk.

Synlige festemidler skal unngås. Formater og plassering av skjøter, materialer, kvalitet, etc. skal fremlegges byggherren ved arkitekt for godkjenning.

Alle løsninger skal være utformet slik at vann som kan trenge inn i kledninger, tekning og beslag skal kunne dreneres ut uten å forårsake skade. System for lufting av tak og fasader med detaljer for inn og utluft skal være ivarettatt.

Leveransen skal være inkl. nødvendige tilpasninger og tilslutninger, samt andre tilhørende kompletterende arbeider.

Tilhørende tilpasninger, tilslutninger etc. til tilstøtende konstruksjoner, skjøte og tilpasningsstykker, fugging, hulltaking og slissing for tekniske installasjoner, etc., samt andre tilhørende detaljer, festemidler og hjelpematerialer samt ferdig overflatebehandling fra fabrikk skal være medregnet i enhetspris.

Alle beslag i fasaden skal innfuges. For generelle krav til materialer og utførelse vises det til NBI byggdetalj 520.406. Fugemasse skal være basert på 1. classes værbestandig silikon iht. gruppering angitt i NBI byggdetaljer 573.102 og 573.104. Fugemasse skal ikke være synlig.

Dersom entreprenøren mener det i enkelte tilfeller er nødvendig med annen type fugemasse, skal dette begrunnes ovenfor og godkjennes av ARK og byggherren. Det skal alltid fuges med bunnfyllingslister med lukkede celler. Egen bevegesfuge skal etableres ved gjennomgående konstruksjonsfuger. Tilsvarende gjelder for fuger over/utenpå materialoverganger i underlaget. Underlaget skal rengjøres grundig slik at heften blir fullgod. På usikkert underlag skal det primes etter leverandørens anvisninger.

De prisbærende poster skal inkludere komplett produksjon, levering, montering og utførelse inklusive alle nødvendige delytelser, materialer og tilpasninger samt innfestning og forankring.

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL					Side 2-1
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2	Bygningsmessige arbeider				
2.26	Blikkenslagerarbeider				
2.26.1	Beslag over og under vindu og dører				
2.26.1.1	<p><b>PN4.11041A</b>  <b>SÅLBENKBESLAG</b>  Lengde  <b>Utforming:</b> Valgfri  <b>Materiale:</b> Varmforsinket stål – plastbelagt  <i>Lokalisering:</i> Under alle nye vinduer, samt felt mellom vindu  <i>Materialtykkelse:</i> 0,8mm  <i>Farge:</i> Som eksisterende beslag under vinduer.  <i>Lengde:</i> Varierende, iht fasadeoppriss, se tegning A401 og A402, vedlegg 6.1.  <i>Utfoldet bredde:</i> 230 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer    Korrosjonskategori C4</p> <p>Hovedalternativ 490,00</p>	Im	490,00		
2.26.1.2	<p><b>PN4.131141A</b>  <b>BESLAG RUNDT VINDU</b>  Lengde  <b>Type:</b> Overbeslag  <b>Materiale:</b> Varmforsinket stål – plastbelagt  <i>Lokalisering:</i> Over alle nye vinduer, samt felt mellom vindu  <i>Materialtykkelse:</i> 0,8mm  <i>Farge:</i> Som eksisterende beslag under vinduer.  <i>Dimensjon vindu:</i> Se fasadeoppriss tegning A401 og A402 og vindusskjema A604, vedlegg 6.1.  <i>Samlet beslaglengde:</i> Varierende  <i>Utfoldet bredde:</i> 220mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer    Korrosjonskategori C4</p> <p>Hovedalternativ 490,00</p>	Im	490,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>2.26.1.3</b>	<p><b>PN4.131141A</b>  <b>BESLAG RUNDT VINDU</b>            Antall vinduer  <b>Type:</b> Overbeslag  <b>Materiale:</b> Varmforsinket stål – plastbelagt  <i>Lokalisering:</i> Over alle nye vinduer  <i>Materialtykkelse:</i> 0,8mm  <i>Farge:</i> Som eksisterende beslag under vinduer.  <i>Dimensjon vindu:</i> Se fasadeoppriss tegning A401 og A402 og vindusskjema A604, vedlegg 6.1.  <i>Samlet beslaglengde:</i> Varierende  <i>Utfoldet bredde:</i> 80mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer            Korrosjonskategori C4</p> <p>Hovedalternativ 439</p>	stk	439		
<b>2.26.1.4</b>	<p><b>PN4.132142A</b>  <b>BESLAG RUNDT DØR</b>            Antall dører  <b>Type:</b> Overbeslag  <b>Materiale:</b> Varmforsinket stål – lakkert  <i>Lokalisering:</i> Over alle nye dører  <i>Materialtykkelse:</i> 0,8mm  <i>Farge:</i> Som eksisterende beslag under vinduer.  <i>Dimensjon dør:</i> Se fasadeoppriss tegning A401 og A402 og dørskjema A605, se vedlegg 6.1.  <i>Samlet beslaglengde:</i> Varierende  <i>Utfoldet bredde:</i> 80mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer            Korrosjonskategori C4</p> <p>Hovedalternativ 23</p>	stk	23		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:



Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL						Side 2-3
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>2.26.2</b>	Sidebeslag					
<b>2.26.2.1</b>	<b>PN4.8219</b> <b>BESKYTTELSESBESLAG</b> Antall <b>Type:</b> Sidebeslag <i>Lokalisering:</i> I overgang mellom teglpilaster og rehabilitert yttervegg i vertikalt vindusfelt, se tegning A5201 vedlegg 6.1. <i>Materiale:</i> Eloksert aluminium <i>Materialtykkelse:</i> 1mm <i>Kvalitet:</i> Korrosjonskategori C4 <i>Farge:</i> Som eksisterende beslag rundt vinduer. <i>Lengde:</i> Varierende, se fasadeoppriss tegning A401 og A402, samt horisontaldetaljer tegning A5201, vedlegg 6.1. <i>Underlag:</i> Eks. teglforblending <i>Forventet belastning:</i> Klimapåkjenning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	781			
	Hovedalternativ		781			
<b>2.26.3</b>	Gesimsbeslag					
<b>2.26.3.1</b>	<b>PN2.521341A</b> <b>GESIMSBESLAG</b> Lengde <b>Utforming:</b> På topp og to sider <b>Materiale:</b> Varmforsinket stål – plastbelagt <i>Lokalisering:</i> Gesims fasade nord høy, vest lav, vest høy. Over teglpilaster. <i>Materialtykkelse:</i> 0,8mm <i>Farge:</i> Som eks. gesimsbeslag <i>Utfoldet bredde:</i> ca. 1200mm <i>Andre krav:</i>	m	45,00			
	a) Omfang og prisgrunnlag  Inkl. innfestingsbeslag v/hver lengdesjøt i hovedbeslaget i bakkant og kontinuerlig innfestingsbeslag i forkant.					
	b) Materialer  Korrosjonskategori C4					
	Hovedalternativ		45,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:						

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.26.3.2	<p><b>PN2.521341A</b>  <b>GESIMSBESLAG</b>  Lengde  <b>Utforming:</b> På topp og to sider  <b>Materiale:</b> Varmforsinket stål – plastbelagt  <i>Lokalisering:</i> Gesims fasade nord høy, vest lav, vest høy. Vertikale vindusfelt.  <i>Materialtykkelse:</i> 0,8mm  <i>Farge:</i> Som eks. gesimsbeslag  <i>Utfoldet bredde:</i> ca. 1100mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Inkl. innfestingsbeslag v/hver lengdesjøl i hovedbeslaget i bakkant og kontinuerlig innfestingsbeslag i forkant.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Korrosjonskategori C4</p> <p>Hovedalternativ</p>	m	77,00		77,00
Sum denne side:					
Sum Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>2 Bygningsmessige arbeider .....</b>	
26 Blikkenslagerarbeider .....	
1 Beslag over og under vindu og dører .....	2-1
2 Sidebeslag .....	2-3
3 Gesimsbeslag .....	2-3

**GENERELLE KRAV MALING**

Kapittelet omhandler sparkling og maling på innside av brystningsvegg der denne heves på fasade øst, og pussing og maling av balkongene på fasade nord høy.

Leveransen skal være inkl. nødvendige tilslutninger, fuger, etc., samt andre tilhørende kompletterende arbeider.

Leveransen skal være med utførelse og kvalitet som spesifisert, og tilfredsstillende angitte funksjonskrav samt være dimensjonert for forventede belastninger og bruk.

Generelt skal leverandørens anvisninger følges, dersom ikke annet er angitt i det følgende:

- Entreprenøren skal på forhånd inspisere og godkjenne alle underlag for egne arbeider.
- Sluttproduktet skal fremstå uten sprekker eller glipper mellom de enkelte bestanddeler.

Valgt farge skal forelegges BH ved arkitekt for godkjenning. Generelt skal alle malingstyper kunne velges med farger iht. NCS- eller RAL-systemet.

De prisbærende poster skal inkludere komplett produksjon, levering, montering og utførelse inklusive alle nødvendige delytelse, materialer og tilpasninger.

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL					Side 2-1
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2	Bygningsmessige arbeider				
2.27	Maling				
2.27.1	Invendig side av yttervegg				
2.27.1.1	<b>TA3.422739</b> <b>SPARKLING – AREAL</b> Areal <b>Bygningsmateriale:</b> Gipsplater <b>Metode:</b> Helsparkling <b>Antall ganger:</b> Til slett vegg <i>Lokalisering:</i> Innside brytningsvegg som forhøyes fasade øst. <i>Flate som skal behandles:</i> Ny gips innside brytningsvegg <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	11,00		
	Hovedalternativ		11,00		
2.27.1.2	<b>TB8.15124512</b> <b>MALING – AREAL</b> Areal <b>Konstruksjon:</b> Brystning <b>Bruksområde:</b> Innvendig <b>Antall strøk:</b> 2 <i>Lokalisering:</i> Innside brytningsvegg som forhøyes fasade øst. <i>Underlag:</i> Gipsplater sparklet og rengjort. <i>Materialer:</i> Malingstype skal være svanemerket eller EU-Ecolabel. Må ha vaskbarhet og slitestyrke tilpasset rommets bruk, det må påregnes gjennomgang med BH. <i>Farge:</i> Avklares med BH <i>Glanstall:</i> Avklares med BH <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Avklares med BH <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	11,00		
	Hovedalternativ		11,00		
2.27.2	Balkongdekker				
2.27.2.1	<b>TA1.363</b> <b>TILDEKNING – RUND SUM</b> Rund sum <b>Arbeidsomfang:</b> Utlegging og fjerning <i>Lokalisering:</i> Nødvendig tildekking ifm. oppussing balkongdekker fasade nord høy. <i>Hva som skal tildekkes:</i> Må vurderes ift arbeider som skal utføres. <i>Dekningsmateriale:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
	Hovedalternativ		1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.27.2.2	<p><b>TA2.221215A</b>  <b>RENGJØRING – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsmateriale:</b> Betong  <b>Overflate:</b> Malt  <b>Metode:</b> Kjemisk rengjøring  <i>Lokalisering:</i> Balkondekker fasade nord høy.  <i>Flate som skal behandles:</i> Overside og underside og sider  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer</p> <p>Det skal benyttes kraftvask med soppdreper beregnet for bruk på gammel utvendig betongoverflate.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Høytrykksvask.</p> <p>Hovedalternativ 56,00</p>	m <sup>2</sup>	56,00		
2.27.2.3	<p><b>TA2.3212115A</b>  <b>MEKANISK FORBEHANDLING – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsmateriale:</b> Betong  <b>Overflate:</b> Malt  <b>Metode:</b> Sliping  <i>Lokalisering:</i> Balkondekker fasade nord høy.  <i>Flate som skal behandles:</i> Overside og underside og sider  <i>Krav til overflaten etter forbehandling:</i> Overflaten skal være jevn, og alt av gammel løs maling skal være fjernet.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Sliping med betongsliper.</p> <p>Hovedalternativ 56,00</p>	m <sup>2</sup>	56,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL						Side 2-3
Kapittel: 2 Bygningmessige arbeider						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
2.27.2.4	<b>TA2.3212115A</b> <b>MEKANISK FORBEHANDLING – AREAL</b> Areal <b>Bygningsmateriale:</b> Betong <b>Overflate:</b> Malt <b>Metode:</b> Sliping <i>Lokalisering:</i> Balkondekker fasade nord høy. <i>Flate som skal behandles:</i> Overside og underside og sider <i>Krav til overflaten etter forbehandling:</i> Overflaten skal være jevn, gammel maling skal være mattet. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Sliping med sandpapir/pads beregnet for betongoverflate.	m <sup>2</sup>	56,00			
	Hovedalternativ		56,00			
2.27.2.5	<b>TB8.131119</b> <b>PREPARERING AV UNDERLAG</b> Areal <b>Konstruksjon:</b> Balkonggulv <b>Behandling:</b> Priming <i>Lokalisering:</i> Balkonger fasade nord høy. <i>Underlag:</i> Betong <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	56,00			
	Hovedalternativ		56,00			
2.27.2.6	<b>TB2.224111</b> <b>MALEBEHANDLING PÅ UBEHANDLET PLASSTØPT BETONG UTVENDIG</b> Areal <b>Konstruksjon:</b> Balkonggulv <b>Behandling:</b> — Seising — 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Balkondekker fasade nord høy. <i>Underlag:</i> Betong <i>Materialer:</i> Polyuretanmaling <i>Farge:</i> Avklares med BH <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	25,00			
	Hovedalternativ		25,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 2 Bygningmessige arbeider:						

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.27.2.7	<b>TB2.224121</b> <b>MALEBEHANDLING PÅ UBEHANDLET PLASSTØPT BETONG UTVENDIG</b> Areal <b>Konstruksjon:</b> Horisontal himling <b>Behandling:</b> — Seising — 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Balkondekker fasade nord høy. <i>Underlag:</i> Betong <i>Materialer:</i> Polyuretanmaling <i>Farge:</i> Avklares med BH <i>Andre krav:</i> Nei  Hovedalternativ 25,00	m <sup>2</sup>	25,00		
2.27.2.8	<b>TB2.224991</b> <b>MALEBEHANDLING PÅ UBEHANDLET PLASSTØPT BETONG UTVENDIG</b> Areal <b>Konstruksjon:</b> Sidekanter balkongdekker <b>Behandling:</b> — Seising — 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Balkondekker fasade nord høy. <i>Underlag:</i> Betong <i>Materialer:</i> Polyuretanmaling <i>Farge:</i> Avklares med BH <i>Andre krav:</i> Nei  Hovedalternativ 25,00	m <sup>2</sup>	25,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					



## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>2 Bygningsmessige arbeider .....</b>	
27 Maling .....	
1 Invendig side av yttervegg .....	2-1
2 Balkongdekker .....	2-1

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus\_fasaderehabilitering\_MASTERFIL

Side 2-1

Kapittel: 2 Bygningmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2	Bygningmessige arbeider				
2.28	Bygningmessige arb. VVS og elektro				
2.28.1	RIE				
2.28.1.1	<p><b>NH6.9A</b>  <b>MERKOSTNADER FOR MONTERINGSENHET I FLISLAG</b>            Antall  <b>Monteringsenhet:</b> Se andre krav  <i>Lokalisering:</i> Fasaderehab - ny skjermtegl  <i>Type:</i> Spikerslag /tilpasning av skjermtegl for innfesting av stikkontakt, kamera, kortleser mv. - samt skjult kursopplegg bak skjermtegl.  <i>Dimensjon:</i> Valgfritt  <i>Monteringsmåte:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Denne posten omfatter nødvendige bygningmessige hjelpearbeider for elektriske installasjoner, EKOM installasjoner og elektrisk utstyr            Det henvises til E-RAP-01 Arbeidsbeskrivelse elektro</p> <p>Hovedalternativ</p>	RS			1,00
Sum denne side:					
Sum Kapittel 2 Bygningmessige arbeider:					

## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>2 Bygningsmessige arbeider .....</b>	
28 Bygningsmessige arb. VVS og elektro .....	
1 RIE .....	2-1

**GENERELLE KRAV MURARBEIDER**

Kapittelet omhandler reparasjon av eksisterende murverk og etablering av teglforblending med gjenbrukte teglfelt.

Det forutsettes av entreprenøren setter seg grundig inn i Befaringsnotat - bygningsfysikk og energi og Rapport - Vurdering af genbrugspotentiale for murstein Sandnessjøen sykehus, se vedlegg 6.5.

Dette kapittelet omfatter følgende arbeider:

- Utkrassing av dårlige fuger
- Refuging
- Bytte skadet og opprisset teglstein
- Eablering av teglforblending med gjenbrukte teglfelt
- Kvalitetssikring
- Rydding og rengjøring
- Dokumentasjon

Inkl. nødvendige tilpasninger og tilslutninger, samt andre tilhørende kompletterende arbeider.

**Generelt gjelder at reparerte overflater skal få en overflate tilsvarende den andel av eksisterende overflate som er i god stand.**

Leveransen skal være med utførelse, materialer og kvalitet som spesifisert, og tilfredsstillende angitte funksjonskrav samt være dimensjonert for forventede belastninger og bruk. De beskrevne krav skal alltid gjelde for hel, sammensatt ferdig konstruksjon. Entreprenør har ansvaret for beregning av laster og dimensjonering av konstruksjoner og innfesting hvor dette ikke er angitt.

For alle arbeidene gjelder at evt. følgeskader utbedres uten kostnad for byggherren. Det skal videre foretas rengjøring av ferdig arbeid og andre berørte konstruksjoner, inkl. rydding / bortkjøring.

De prisbærende poster skal inkludere komplett produksjon, levering, montering og utførelse inklusive alle nødvendige delytelser, materialer og tilpasninger samt innfestning og forankring.

*Tilhørende tilpasninger, tilslutninger etc. til tilstøtende konstruksjoner, rengjøring og priming av underlag, armering, mørtel, fuging, hulltaking og slissing for tekniske gjennomføring og installasjoner, andre tilhørende detaljer, festemidler og hjelpematerialer skal være medregnet i enhetspris.*

Alle mengder er justerbare. Omfang av utskifting og reparasjon vurderes kontinuerlig i samarbeid med byggherre.

Leveranse av dokumentasjon og prøvefelt skal være inkludert i tilbudet.

De prisbærende poster skal inkludere komplett produksjon, levering, montering og utførelse inklusive alle nødvendige delytelser, materialer og tilpasninger samt innfestning og forankring.

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL					Side 2-1
Kapittel: 2 Bygningmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>2</b>	Bygningmessige arbeider				
<b>2.29</b>	Murarbeider				
<b>2.29.1</b>	Reparasjon murverk				
<b>2.29.1.1</b>	<b>GK1.1A</b> <b>Forberedende arbeider</b> Rund sum <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter registrering og avmerking av dårlige fuger og ødelagt teglstein i fasade som skal beholdes.	RS			
	Hovedalternativ		1,00		
<b>2.29.1.2</b>	<b>NY1.11</b> <b>UTKRASSING AV MØRTELFUGE</b> Areal murverk som trenger utbedring <i>Lokalisering:</i> Fasade nord og vest. <i>Bygningsdel:</i> Yttervegg <i>Tilstand:</i> Varierende prosentgrad for de ulike feltene, se fasadeoppriss. <i>Arbeidsbeskrivelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	320,00		
	Hovedalternativ		320,00		
<b>2.29.1.3</b>	<b>NY1.13</b> <b>REFUGING AV MØRTELFUGE</b> Areal murverk som trenger utbedring <i>Lokalisering:</i> Fasade nord og vest. <i>Bygningsdel:</i> Yttervegg <i>Arbeidsbeskrivelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	320,00		
	Hovedalternativ		320,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningmessige arbeider:					

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL						Side 2-2
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
2.29.1.4	<p><b>NY1.219119A</b>  <b>UTSKIFTING AV MURPRODUKTER</b>            Antall  <b>Murprodukt:</b> Teglstein  <b>Murproduktets trykkfasthet:</b> Ukjent, som eksisterende  <b>Overflatebehandling:</b> Med fuging begge sider  <b>Eksponering:</b> Som eksisterende teglstein  <i>Lokalisering:</i> Fasade nord og vest.  <i>Bygningsdel:</i> Yttervegg  <i>Tilstand:</i> Skadet avskallet stein eller stein med riss skal byttes. Antall angitt i beskrivelse er ca. antall, må vurderes nærmere på stedet.  <i>Arbeidsbeskrivelse:</i> Valgfritt  <i>Stein/blokk:</i> Som eksisterende teglstein  <i>Mørtel:</i> Tilsvarende eksisterende  <i>Fuge:</i> Tilsvarende eksisterende            Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten reguleres.</p> <p>Hovedalternativ 130</p>	stk	130			
2.29.2	Teglforblanding med gjenbrukte teglfelt					
2.29.2.1	<p><b>NB2.7999112</b>  <b>MURT FORBLENDING</b>            Areal  <b>Murprodukt:</b> Gjenbruk av teglfelt  <b>Murproduktets trykkfasthet:</b> Ikke relevant  <b>Eksponering:</b> Som eksisterende teglforblanding  <b>Overflatebehandling:</b> Med fuging begge sider  <b>Krav til kontroll:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> Brystning vinduer 1. etg. fasade øst i hovedalternativet, se vertikaldetalj 08 tegning A5101 i vedlegg 6.1. Fasade nord lav hjørne i opsjon A, se fasadeoppriss tegning A401 i vedlegg 6.1. Se også skjemategning A601 i vedlegg 6.1.  <i>Bakenforliggende konstruksjon:</i> Lettvegg av tynnplateprofil  <i>Veggtykkelse:</i> Som eksisterende vegg  <i>Luftspalte:</i> Iht. detaljtegninger A5101, vedlegg 6.1.  <i>Stein/blokk:</i> Teglfelt fra demontert fasade, dimensjon må avklares.  <i>Bindere:</i> Antall og plassering dimensjoneres av entreprenør.  <i>Mørtel:</i> Som eksisterende  <i>Fuge:</i> Som eksisterende  <i>Armering:</i> Som eksisterende  <i>Isolasjon/murplate:</i> Som eksisterende            Andre krav: Nei</p> <p>Hovedalternativ 5,00</p>	m <sup>2</sup>	5,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:						

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>2.29.2.2</b>	<p><b>BE3.6A</b> <b>Fasader</b> Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Prøvefelt fasade med gjenbrukstegl.</p> <p>Lokalisering på fasade øst i hovedalternativet.</p> <p>Størrelse tilvarende heving av ett brystningsfelt, se tegning A5101 og A401, vedlegg 6.1, ca. 4800x400mm.</p> <p>Det skal etableres komplett rehabilitert yttervegg iht. arkitekttegninger i vedlegg 6.1.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Materialer iht. arkitekttegninger i vedlegg 6.1.</p> <p>Det skal benyttes felter av gjenbrukt tegl. For fasade øst (hovedalternativet) skal format på teglfelt være ca. 600x400mm, mål må kontrolleres på stedet.</p> <p>x) Mengdereglar</p> <p>Mengder kan trekkes fra respektive poster i beskrivelsen.</p> <p>Hovedalternativ</p>	RS			1,00

Sum denne side:

Sum Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:

## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>2 Bygningsmessige arbeider .....</b>	
29 Murarbeider .....	
1 Reparasjon murverk .....	2-1
2 Teglforglending med gjenbrukte teglfelt .....	2-2



30

### **GENERELLE KRAV TEKKEARBEIDER**

Kapittelet omhandler tekking av etterisolert gesims iht. vertikaldetalj 03 og 09, tegning A5101 i vedlegg 6.1 og inkluderer:

- Ny tekking gesims

Det skal dokumenteres at takbelegget tilfredsstillter brannteknisk klasse B<sub>ROOF</sub> (t2)

Inkl. nødvendige tilpasninger og tilslutninger, samt andre tilhørende kompletterende arbeider.

**Generelt gjelder at reparerte overflater skal få en overflate tilsvarende den andel av eksisterende overflate som er i god stand.**

Leveransen skal være med utførelse, materialer og kvalitet som spesifisert, og tilfredsstillte angitte funksjonskrav samt være dimensjonert for forventede belastninger og bruk.

De prisbærende poster skal inkludere komplett produksjon, levering, montering og utførelse inklusive alle nødvendige delytelser, materialer og tilpasninger samt innfestning og forankring.

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>2</b>	Bygningsmessige arbeider				
<b>2.30</b>	Tekkearbeider				
<b>2.30.1</b>	Tekking gesims				
<b>2.30.1.1</b>	<b>BE6.3A Taktekking</b>				
	Areal	m <sup>2</sup>	170,00		
	<i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Tekking asfaltpapp over etterisolering av gesims, iht. vertikaldetalj 03 og 07, tegning A5101 i vedlegg 6.1.				
	b) Materialer				
	Asfaltpapp, må tilfredsstille brannteknisk klasse BROOF (t2) iht. Brannnotat vedlegg 6.3.				
	Hovedalternativ				170,00
Sum denne side:					
Sum Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>2 Bygningsmessige arbeider .....</b>	
30 Tekkearbeider .....	
1 Tekking gesims .....	2-1

## Kapittel: 4 Elektroarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4	Elektroarbeider				
4.1	<b>BN7.2A</b> <b>PRØVING AV SAMFUNKSJON</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Det henvises til E-RAP-01 <i>Arbeidsbeskrivelse</i> elektro <i>Grunnlag:</i> - <i>Omfang:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Her skal elektroentreprenøren prise Rigg og drift for egne arbeider Planlegging og administrasjon Funksjonskontroll FDV  Hovedalternativ	RS			1,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 4 Elektroarbeider:					

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL					Side 4-2
Kapittel: 4 Elektroarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.3	<p><b>CD3.11681A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Bygningsdel:</b> Elektrisk anlegg  <i>Lokalisering:</i> Fasade Vest  <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Fasade Vest under nytt takoverbygg: Stikk og trykknappstyring demonteres. Nytt stikk og ny trykknapp monteres på samme sted. Kursopplegg legges skjult bak teglfasade. Varmekabel megges og frakobles om den er defekt. Teleskap på vegg må flyttes vekk fra fasaden uten at installasjonen tar skade. Remonteres mot ny teglfasade etterpå.  <i>Konstruksjon:</i> Valgfritt  <i>Byggeår:</i> Valgfritt  <i>Materialer:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og farenemometer:</i> -  <i>Sorteringskrav:</i> -  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Ifm. riving må kablingen avsluttes i koblingsboks på innsiden. Posten omfatter også nytt kursopplegg og montasje.  Elektroentreprenøren skal også medta forsvarlig lagring av materiellet og remontering etter at fasaden er skiftet ut. Ny fasade bygges med skjermtegl. Det henvises til E-RAP-01 arbeidsbeskrivelse.</p> <p>Hovedalternativ</p>	RS			1,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 4 Elektroarbeider:					

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL						Side 4-3
Kapittel: 4 Elektroarbeider						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
4.5	<p><b>CD3.11681A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Bygningsdel:</b> Elektrisk anlegg  <i>Lokalisering:</i> Fasader  <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Fasade Vest, Øst, Sør, Nord-lys under takoverbygg demonteres.  <i>Konstruksjon:</i> Valgfritt  <i>Byggeår:</i> Valgfritt  <i>Materialer:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -  <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Ifm. riving må kablingen avsluttes i koblingsboks på insiden slik at ny belysning kan tilknyttes disse kursene. Det henvises til E-RAP-01 arbeidsbeskrivelse. Lysarmaturer skal leveres til off. godkjent mottak for gjenvinning.</p> <p>Hovedalternativ 1,00</p>	RS				
4.6	<p><b>CD3.11681A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Bygningsdel:</b> Elektrisk anlegg  <i>Lokalisering:</i> Fasade Nord Lav  <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Fasade Nord - ledningsføring på fasade nord legges om (i konflikt med rivearbeider fasade)  <i>Konstruksjon:</i> Valgfritt  <i>Byggeår:</i> Valgfritt  <i>Materialer:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -  <i>Sorteringskrav:</i> -  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter også montasje av ny ledningsføring. Føringsvei for dette må avklares under tilbudsbehandling.  Ny fasade bygges med skjermtegl. Det henvises til E-RAP-01 arbeidsbeskrivelse.</p> <p>Hovedalternativ 1,00</p>	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 4 Elektroarbeider:						

## Kapittel: 4 Elektroarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.7	<p><b>CD3.11681A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Bygningsdel:</b> Elektrisk anlegg  <i>Lokalisering:</i> Fasader  <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Fasade Vest: demontering og remontering av to kortlesere  <i>Konstruksjon:</i> Valgfritt  <i>Byggeår:</i> Valgfritt  <i>Materialer:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon:</i> Valgfritt  <i>Spesielle konstruktive forhold og farenemomenter:</i> -  <i>Sorteringskrav:</i> -  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter også montasje og nytt værskydd. Ifm. riving må kablingen avsluttes i koblingsboks på innsiden. Ny kabling til kortleser medtas. Elektroentreprenøren skal også medta forsvarlig lagring av materiellet og remontering etter at fasaden er skiftet ut. Ny fasade bygges med skjermtegl. Det henvises til E-RAP-01 arbeidsbeskrivelse.</p> <p>Hovedalternativ</p>	RS			1,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 4 Elektroarbeider:					

## Kapittel: 4 Elektroarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.8	<p><b>CD3.11681A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Bygningsdel:</b> Elektrisk anlegg  <i>Lokalisering:</i> Fasader  <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Fasade Nord kapellingang:  demontering og remontering av kortleser  <i>Konstruksjon:</i> Valgfritt  <i>Byggeår:</i> Valgfritt  <i>Materialer:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon:</i> Valgfritt  <i>Spesielle konstruktive forhold og farenemomenter:</i> -  <i>Sorteringskrav:</i> -  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter også montasje og nytt værskydd.  Ifm. riving må kablingen avsluttes i koblingsboks på innsiden. Ny kabling til kortleser medtas.  Elektroentreprenøren skal også medta forsvarlig lagring av materiellet og remontering etter at fasaden er skiftet ut. Ny fasade bygges med skjermtegl. Det henvises til E-RAP-01 arbeidsbeskrivelse.</p> <p>Hovedalternativ</p>	RS			1,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 4 Elektroarbeider:					



## Kapittel: 4 Elektroarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.9	<p><b>CD3.11681A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Bygningsdel:</b> Elektrisk anlegg  <i>Lokalisering:</i> Fasader  <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Fasade Vest: demontering og  remontering av kamera  <i>Konstruksjon:</i> Valgfritt  <i>Byggeår:</i> Valgfritt  <i>Materialer:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon:</i> Valgfritt  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -  <i>Sorteringskrav:</i> -  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Ifm. riving må kablingen avsluttes i koblingsboks på  innsiden. Ny kabling til kamera fra innsiden medtas.  Elektroentreprenøren skal også medta forsvarlig  lagring av materiellet og remontering etter at  fasaden er skiftet ut. Ny fasade bygges med  skjermtegl. Det henvises til E-RAP-01  arbeidsbeskrivelse.</p> <p>Hovedalternativ</p>	RS			1,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 4 Elektroarbeider:					

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL						Side 4-7
Kapittel: 4 Elektroarbeider						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
4.10	<p><b>CD3.11681A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Bygningsdel:</b> Elektrisk anlegg  <i>Lokalisering:</i> Fasader  <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Fasade Sør: demontering og remontering av kamera  <i>Konstruksjon:</i> Valgfritt  <i>Byggeår:</i> Valgfritt  <i>Materialer:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon:</i> Valgfritt  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -  <i>Sorteringskrav:</i> -  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Ifm. riving må kablingen avsluttes i koblingsboks på insiden. Posten omfatter også montasje. Elektroentreprenøren skal også medta forsvarlig lagring av materiellet og remontering etter at fasaden er skiftet ut. Ny fasade bygges med skjermtegl. Det henvises til E-RAP-01 arbeidsbeskrivelse.</p> <p>Hovedalternativ 1,00</p>	RS				
4.11	<p><b>YB4.114A</b>  <b>Sensorer for lys</b>  Rund sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Årsur. Lysstyring - nytt årsur leveres og skal tilkobles og styre alle nye belysningsanlegg. Elektroentreprenør medtar komplett løsning.</p> <p>Hovedalternativ 1,00</p>	RS				
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 4 Elektroarbeider:						

## Kapittel: 4 Elektroarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.12	<p><b>XE3A</b>  <b>Lysarmaturer for utendørs belysning</b>  Rund sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Fasade Vest: Ny belysning fasade vest under nytt takoverbygg</p> <p>Kravspesifikasjon skal følges i E-RAP-01  Arbeidsbeskrivelse elektro  Posten skal også inkludere kursopplegg som fortrinnsvis legges skjult. Kursopplegg tilknyttes samme kurs som går til demontert belysning.</p> <p>Hovedalternativ 1,00</p>	RS			
4.13	<p><b>XE3A</b>  <b>Lysarmaturer for utendørs belysning</b>  Rund sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Fasade Nord: Ny belysning inne i oppusset takoverbygg (kapellinngang)</p> <p>Kravspesifikasjon skal følges i E-RAP-01  Arbeidsbeskrivelse elektro  Posten skal også inkludere kursopplegg som fortrinnsvis legges skjult. Kursopplegg tilknyttes samme kurs som går til demontert belysning.</p> <p>Hovedalternativ 1,00</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 4 Elektroarbeider:					

## Kapittel: 4 Elektroarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.14	<p><b>XE3A</b>  <b>Lysarmaturer for utendørs belysning</b>  Rund sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Fasade Sør: Ny belysning inne i oppusset takoverbygg (hovedinngang)</p> <p>Kravspesifikasjon skal følges i E-RAP-01 Arbeidsbeskrivelse elektro  Posten skal også inkludere kursopplegg som fortrinnsvis legges skjult. Kursopplegg tilknyttes samme kurs som går til demontert belysning.</p>	RS			
	Hovedalternativ		1,00		
4.15	<p><b>XE3A</b>  <b>Lysarmaturer for utendørs belysning</b>  Rund sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Fasade Øst: Ny belysning under nytt takoverbygg (varemottak)</p> <p>Kravspesifikasjon skal følges i E-RAP-01 Arbeidsbeskrivelse elektro  Posten skal også inkludere kursopplegg som fortrinnsvis legges skjult. Kursopplegg tilknyttes samme kurs som går til demontert belysning.</p>	RS			
	Hovedalternativ		1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 4 Elektroarbeider:					

## Kapittel: 4 Elektroarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.16	<p><b>XE7A</b>  <b>Lysarmaturer for nød- og reservebelysning</b>  Rund sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Nødlys (ledelys) over inngangsparti (nord, sør, vest, øst). Inklusive tilkobling til nærmeste lyskurs. Kravspesifikasjon skal følges i E-RAP-01 Arbeidsbeskrivelse elektro.</p> <p>Fasade Vest Høy: 3 stk i tak under nytt overbygg  Fasade Vest Lav: 1 stk over dør  Fasade Nord Kapellinngang: 1 stk over dør  Fasade Sør Hovedinngang: 1 stk over dør  Fasade Øst Varemottak: 2 stk i tak under nytt overbygg</p> <p>Sum: 8 stk</p> <p>Hovedalternativ</p>	stk	8		8
Sum denne side:					
Sum Kapittel 4 Elektroarbeider:					

INNHALDSFORTEGNELSE

<b>4 Elektroarbeider .....</b>	<b>4-1</b>
--------------------------------	------------

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL					Side 2-1
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2	Bygningsmessige arbeider				
2.20	Rivearbeider				
2.20.1	ARK				
2.20.1.19	<b>CD4.12993</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b> Areal <b>Bygningsdel:</b> Mineralull tung matte 30mm <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Felt mellom vinduer og bak teglforblending <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke spesielt vanskelig tilgjengelig <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Mineralull 30mm. <i>Materialer:</i> Mineralull <i>Byggeår:</i> 1983 <i>Dimensjon:</i> 30mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke påvist ifm. miljøkartleggingsrapport, vedlegg 6.6. <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke aktuelt <i>EAL-kode:</i> Ikke aktuelt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke aktuelt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Overflatene skal være godt nok forberedet for videre tiltak. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	116,00		
	Opsjon A				116,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.20.1.20	<p><b>CD3.11226</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Utvendig kledning og overflate  <i>Lokalisering:</i> Veggfelt over og under vinduer fasade nord høy og fasade vest  <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke spesielt vanskelig tilgjengelig  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Felt med teglstein til gjenbruk i prosjektet.  <i>Konstruksjon:</i> Ikke relevant  <i>Byggeår:</i> 1983  <i>Materialer:</i> Teglforblending  <i>Dimensjon:</i> For hovedalternativet: Teglforblending ønskes demontert i felt på ca. 600x400 mm der det er mulig. Demontert tegl skal gjenbrukes i prosjektet, se fasadeoppriss øst. For Opsjon A: Teglfelt ønskes demontert i felter på 600x600mm og skal gjenbrukes på fasade nord lav.  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant  <i>Sorteringskrav:</i> Ikke relevant  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Hensyn til sykehusdrift, se kapittel Rigg og Drift.  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Overflatene skal være godt nok forberedet for videre tiltak.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	17,00		
	Opsjon A				17,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					



Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL					Side 2-3
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.20.1.21	<p><b>CD4.12263</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Utvendig kledning og overflate  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Veggfelt over og under vinduer fasade nord høy og fasade vest  <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke spesielt vanskelig tilgjengelig  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Teglforblending  <i>Materialer:</i> Teglforblending  <i>Byggeår:</i> 1983  <i>Dimensjon:</i> 1/2 steins teglforblending  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Festet med bindere til bakenforliggende konstruksjon.  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i>  Gjenværende teglfelt på pilastervegger må sikres med tilstrekkelig avstivning, iht RIB anvisninger.  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke påvist farlig avfall ifm. miljøkartleggingsrapport, se vedlegg 6.6.  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke aktuelt  <i>EAL-kode:</i> Ikke aktuelt  <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke aktuelt  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Overflatene skal være godt nok forberedet for videre tiltak.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	100,00		
	Opsjon A				100,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL						Side 2-4
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>2.20.1.27</b>	<p><b>RY1.31A</b>  <b>DEMONTERING OG REMONTERING – ANTALL</b>            Antall  <i>Lokalisering:</i> Fasade nord lav og øst  <i>Materiale:</i> Blindkarm i tre  <i>Dimensjon:</i> eksisterende blindkarm iht tegning A14-14 i vedlegg 8.  <i>Profil:</i> skråskåret  <i>Krav til forsiktig demontering:</i> Ja, der teglvegg skal beholdes.  <i>Krav til remontering:</i> Iht til tegning A5101 i vedlegg 6.1.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Blindkarm skal kun skiftes der den har synlige skader, omfang avdekkes ved utførelse.</p> <p>b) Materialer            Ny blindkarm må være iht vertikaldetlaj 10 tegning A5101 i vedlegg 6.1 og brannimpregnert iht til vedlegg 6.3</p> <p>x) Mengdereglar            Posten kan utgå.</p> <p>Opsjon A -5</p>	stk	-5			
<b>2.24</b>	Tømmer-, snekker- og himlingsarbeider					
<b>2.24.1</b>	Yttervegger					
<b>2.24.1.1</b>	<p><b>SF1.21132A</b>  <b>VINDSPERRESJIKT</b>            Areal - utbrettet flate  <b>Plassering:</b> På bindingsverk av tre  <b>Type vindspærre:</b> Plastbasert - brannklassifisert  <b>Skjøtemetode:</b> Omleggsskjøting med teip  <i>Lokalisering:</i> Etterisolerte yttervegger.  <i>Tykkelse:</i> Valgfritt  <i>sd-verdi:</i> under eller lik 0,5m  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer            Brannklassifisering B-s3.d0 [Ut 1] iht. notat fra RIBr, vedlegg 6.3.</p> <p>Opsjon A 117,00</p>	m <sup>2</sup>	117,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:						

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL						Side 2-5
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
2.24.1.2	<p><b>SB1.1111133</b> <b>ISOLERING AV VEGG</b> Areal <b>Type konstruksjon:</b> Yttervegg med luftet kledning <b>Montasje:</b> I bindingsverk av tre <b>Isolasjonsmateriale:</b> Mineralull (MW) som plate eller rull <b>Tykkelse:</b> 98 mm <i>Lokalisering:</i> Yttervegger som skal etterisolereres, se fasadetegninger A401 og A402 vedlegg 6.1. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ubrennbar isolasjon som tilfredsstillende klasse A2-s1,d0 for brann. Varmekonduktivitet mindre eller lik 0,033 W/mK. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	103,00			
	Opsjon A				103,00	
2.24.1.3	<p><b>QB2.121180A</b> <b>BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Areal <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 98 mm <b>Spikerslag:</b> Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Yttervegger som skal etterisolereres, se fasadetegninger A401 og A402, vedlegg 6.1. <i>Feste bunns vill:</i> Egnede festemiddel til betong. <i>Vegghøyde:</i> Varierer, se se fasadetegninger A401 og A402, vedlegg 6.1. <i>Underlag:</i> Betongsokkel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag senteravstand 600mm.</p> <p>b) Materialer Brannimpregnert. Brannklassifisering B-s3.d0 [Ut 1] iht. notat fra RIBr, vedlegg 6.3.</p> <p>c) Utførelse Utførende har ansvar for innfestning av stenderverksvegg til eksisterende konstruksjon. Komplette prosjektering, produksjon, levering og montering inngår i posten. Innfestning til eksisterende konstruksjon skal gjøres i betongkonstruksjon. Utførende har ansvar for å vurdere eksisterende konstruksjons kapasitet der festene velges å plasseres.</p>	m <sup>2</sup>	103,00			
	Opsjon A				103,00	
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:						

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL						Side 2-6
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
2.24.1.4	<b>SF1.331A</b> <b>MEMBRAN</b> Lengde <b>Materiale:</b> Plast- eller gummibasert belegg <i>Lokalisering:</i> Svillemembran yttervegg, se sokkeldetaljer tegning A5101 i vedlegg 6.1. <i>Underlag:</i> Betongsokkel <i>Antall lag:</i> Ett lag <i>Festemetode:</i> Helklebet <i>Tykkelse:</i> 2 mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  min. bredde 145 mm for god overlapp til vindsperre.  Opsjon A 15,00	lm	15,00			
2.24.1.5	<b>SF1.339</b> <b>MEMBRAN</b> Lengde <b>Materiale:</b> Butylmembran <i>Lokalisering:</i> Membran under nye vinduer, samt over nye vinduer på fasade øst og nord lav i hovedalternativet. Se vindusdetaljer på tegning A5101 i vedlegg 6.1. <i>Underlag:</i> Skråskåret lekt <i>Antall lag:</i> Ett lag <i>Festemetode:</i> Helklebet <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei  Opsjon A -150,00	lm	-150,00			
2.24.1.7	<b>PJ7.212899</b> <b>UTLEKTING MED TYNNPLATEPROFIL AV STÅL PÅ VEGG – INNVENDIG</b> Areal <b>Atmosfærisk korrosivitetsmiljø:</b> Ikke relevant <b>Senteravstand lekter:</b> Som eksisterende brystningsvegg i tynnplateprofil <b>Montering:</b> Som eksisterende brystningsvegg i tynnplateprofil <i>Lokalisering:</i> Nedforede skjørt og hevet brystning, tegning A5101 i vedlegg 6.1. <i>Profiltype:</i> Som eksisterende brystningsvegg i tynnplateprofil, se tegning <i>Dimensjon:</i> tykkelse på utlekting 150 mm. <i>Innfesting:</i> Som eksisterende brystningsvegg i tynnplateprofil <i>Underlag for:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei  Opsjon A 17,00	m <sup>2</sup>	17,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:						

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL						Side 2-7
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
2.24.1.8	<b>SB1.19141146</b> <b>ISOLERING AV VEGG</b> Areal <b>Type konstruksjon:</b> Utlekking med tynnplateprofil av stål <b>Montasje:</b> I utlekting <b>Isolasjonsmateriale:</b> Mineralull (MW) som plate eller rull <b>Tykkelse:</b> 150 mm <i>Lokalisering:</i> Nedforede skjørt og hevet brystning, se tegning A5101 i vedlegg 6.1. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ubrennbar isolasjon som tilfredsstillende klasse A2-s1,d0 for brann. Varmekonduktivitet mindre eller lik 0,033 W/mK. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	17,00			
	Opsjon A				17,00	
2.24.1.11	<b>SF1.114114A</b> <b>DAMPSPERRESJIKT</b> Areal - utbrettet flate <b>Plassering:</b> På utlekting av tynnplateprofiler av stål <b>Type dampspærre:</b> Dampspærre av plastfolie <b>Skjøtemetode:</b> Omleggsskjøting med teip <i>Lokalisering:</i> Nedforede skjørt og hevet brystning, se vertikaldetalj 05 og vertikaldetalj 08, tegning A5101 i vedlegg 6.1. <i>Tykkelse:</i> 0,2 mm <i>sd-verdi:</i> Mer enn 10m <i>Innfesting:</i> Stiftes, monteres med min. 15 cm overlapp, overlapp tapes. <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	17,00			
	b) Materialer  Brannklassifisering B-s3.d0 [Ut 1] iht. notat fra RIBr, vedlegg 6.3.					
	Opsjon A				17,00	
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:						

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL						Side 2-8
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
2.24.1.12	<p><b>QK5.3A</b>  <b>Platekledning på vertikale flater innvendig</b>  Areal  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Skal omfatte ny gipskledning på innside nye skjørt og hevet brystning.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Gipskledning iht. vertikaldetalj 05 og vertikaldetalj 08, tegning A5101, vedlegg 6.1.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Fjerning av eks. gipskledning på innside av brystninger som skal heves må inkluderes, ca. 6m<sup>2</sup>.</p> <p>Opsjon A 17,00</p>	m <sup>2</sup>	17,00			
2.24.1.13	<p><b>BE3.62993A</b>  <b>UTVENDIG KLEDNING</b>  Areal  <b>Utvendig kledning:</b> Skjermtegl med bærelekter  <b>Lufting:</b> Utlekking på vegg – utvendig – areal {QK1.111252}  <i>Lokalisering:</i> Fasade vest og fasade nord høy i hovedalternativet, inkl. fasade nord lav i opsjon A. Se fasadeoppriss, tegning A401 og A402 i vedlegg 6.1.  <i>Elementhøyde:</i> Varierer, se fasadeoppriss A401 og 402 i vedlegg 6.1.  <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>b) Materialer</p> <p>Liggende format, ca. 18,5x38cm, med flat profil.  Tykkelse ca. 19mm.  Farge avklares med BH i samråd med arkitekt, det skal velges et produkt med fargespill for tilpasning til eksisterende teglvegg.</p> <p>Brannklassifisering B-s3.d0 [Ut 1] iht. notat fra RIBr, vedlegg 6.3.</p> <p>Opsjon A 103,00</p>	m <sup>2</sup>	103,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:						

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>Utvendig kledning:</b> Skjermtegl med bærelekter</p> <p><b>Lufting:</b></p> <p><b>QK1.111252A</b>  <b>UTLEKTING PÅ VEGG – UTVENDIG – AREAL</b>  <b>Formål:</b> Lufting  <b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert  <i>Dimensjon lekter:</i> 36x48mm  <i>Underlag:</i> Bindingsverk, cc/600mm  <i>Senteravstand:</i> 600 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Skal inkludere insektssperre/musesperre i topp og bunn.</p> <p>All nødvendig utfylling/forsterkninger/innfestinger i oppbyggingen skal være inkludert.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Lekter må være brannimpregnert iht. notat fra RIBr, vedlegg 6.3. Brannklassifisering B-s3.d0 [Ut 1]</p>				
2.24.1.14	<p><b>BE3.62353</b>  <b>UTVENDIG KLEDNING</b>  Areal</p> <p><b>Utvendig kledning:</b> Kledning med plane plater av metall {PN3.5266}  <b>Lufting:</b> Utlekting på vegg – utvendig – areal {QK1.111252}  <i>Lokalisering:</i> Mellom nye vinduer og på nye skjørt i yttervegg fasade nord lav (i hovealternativ) og fasade øst, se fasadeoppriss A401 og A402 i vedlegg 6.1.  <i>Elementhøyde:</i> Varierer, se fasadeoppriss A401 og 402 i vedlegg 6.1.  <i>Andre krav på elementnivå:</i> Nei</p> <p>Opsjon A</p>	m <sup>2</sup>	-10,00		
					-10,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>Utvendig kledning:</b></p> <p><b>PN3.5266A</b>  <b>KLEDNING MED PLANE PLATER AV METALL</b>  <b>Materiale:</b> Aluminium  <b>Tykkelse:</b> 0,9 mm  <i>Farge:</i> Avklares med BH, lik som eksisterende kledning mellom vinduer.  <i>Samlet lengde avslutning mot rette kanter:</i> Varierer, se fasadeoppriss tegning A401 og A402 vedlegg 6.1.  <i>Vindkasthastighetstrykk:</i> iht. RIB  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Skal inkludere underliggende kondensduk og fuktbestandig finerplate.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Brannklassifisering B-s3.d0 [Ut 1] iht. notat fra RIBr, vedlegg 6.3.</p> <p><b>Lufting:</b></p> <p><b>QK1.111252A</b>  <b>UTLEKTING PÅ VEGG – UTVENDIG – AREAL</b>  <b>Formål:</b> Lufting  <b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert  <i>Dimensjon lekter:</i> 23x48mm  <i>Underlag:</i> Bindingsverk av tre  <i>Senteravstand:</i> tilpasset kledning.  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer</p> <p>Lekter må være brannimpregnert iht. notat fra RIBr, vedlegg 6.3. Brannklassifisering B-s3.d0 [Ut 1]</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					



Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL		Side 2-11			
Kapittel: 2 Bygningmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.25	Dører, vinduer og porter				
2.25.1	Nye vinduer				
2.25.1.9	<p><b>RI2.113999158998299A</b>  <b>VINDU</b>            Antall</p> <p><b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Type:</b> To-fags vindu, 3-rams. Ett åpningsfelt innadslående.  <b>Vindusbetegnelse:</b> VN5  <b>Materiale:</b> Tre kledd med aluminium utvendig  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U-verdi = 1,00 W/m<sup>2</sup>K  <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav  <b>Innbruddsmotstand:</b> Motstandsklasse 2  <b>Solfaktor:</b> 0,42  <i>Lokalisering:</i> Fasade øst og fasade nord lav.  <i>Vindu type nr.:</i> VN5, se vindus skjema tegning A604, vedlegg 6.1.  <i>Dimensjon:</i> 2080x1710mm  <i>Krav til glass:</i> Ikke relevant  <i>Karm:</i> Karm og rammer i tre utvendig beslått med aluminium. Farge som eks. vinduer.  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>BH skal ha produsentens nøkkel slik at vinduer kan stenges avhengig av rommets bruk.</p> <p>Opsjon A -15</p>	stk	-15		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningmessige arbeider:					

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL					Side 2-12
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>2.26</b>	Blikkenslagerarbeider				
<b>2.26.2</b>	Sidebeslag				
<b>2.26.2.1</b>	<b>PN4.8219</b> <b>BESKYTTELSESBESLAG</b> Antall <b>Type:</b> Sidebeslag <i>Lokalisering:</i> I overgang mellom teglpilaster og rehabilitert yttervegg i vertikalt vindusfelt, se tegning A5201 vedlegg 6.1. <i>Materiale:</i> Eloksert aluminium <i>Materialtykkelse:</i> 1mm <i>Kvalitet:</i> Korrosjonskategori C4 <i>Farge:</i> Som eksisterende beslag rundt vinduer. <i>Lengde:</i> Varierende, se fasadeoppriss tegning A401 og A402, samt horisontaldetaljer tegning A5201, vedlegg 6.1. <i>Underlag:</i> Eks. teglforblending <i>Forventet belastning:</i> Klimapåkjenning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	68		
	Opsjon A		68		
<b>2.29</b>	Murarbeider				
<b>2.29.2</b>	Teglforblending med gjenbrukte teglfelt				
<b>2.29.2.1</b>	<b>NB2.7999112</b> <b>MURT FORBLENDING</b> Areal <b>Murprodukt:</b> Gjenbruk av teglfelt <b>Murproduktets trykkfasthet:</b> Ikke relevant <b>Eksposering:</b> Som eksisterende teglforblending <b>Overflatebehandling:</b> Med fuging begge sider <b>Krav til kontroll:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Brystning vinduer 1. etg. fasade øst i hovedalternativet, se vertikaldetalj 08 tegning A5101 i vedlegg 6.1. Fasade nord lav hjørne i opsjon A, se fasadeoppriss tegning A401 i vedlegg 6.1. Se også skjemategning A601 i vedlegg 6.1. <i>Bakenforliggende konstruksjon:</i> Lettvegg av tynnplateprofil <i>Veggtykkelse:</i> Som eksisterende vegg <i>Luftspalte:</i> Iht. detaljtegninger A5101, vedlegg 6.1. <i>Stein/blokk:</i> Teglfelt fra demontert fasade, dimensjon må avklares. <i>Bindere:</i> Antall og plassering dimensjoneres av entreprenør. <i>Mørtel:</i> Som eksisterende <i>Fuge:</i> Som eksisterende <i>Armering:</i> Som eksisterende <i>Isolasjon/murplate:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	17,00		
	Opsjon A		17,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

## Kapittel: 8 Opsjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>8</b>	Opsjoner				
<b>8.1</b>	Opsjon A				
<b>8.1.1</b>	ARK				
<b>8.1.1.1</b>	<p><b>RI2.113999158998299A</b>  <b>VINDU</b>            Antall</p> <p><b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Type:</b> To-fags vindu, 3-rams. Ett åpningsfelt innadslående.  <b>Vindusbetegnelse:</b> VN3 opsjon  <b>Materiale:</b> Tre kledd med aluminium utvendig  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U-verdi = 1,00 W/m<sup>2</sup>K  <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav  <b>Innbruddsmotstand:</b> Motstandsklasse 2  <b>Solfaktor:</b> 0,42  <i>Lokalisering:</i> Fasade nord lav  <i>Vindu type nr.:</i> VN3 opsjon, se vindusskjema tegning A604, vedlegg 6.1.  <i>Dimensjon:</i> 2080x1860mm  <i>Krav til glass:</i> Ikke relevant  <i>Karm:</i> Karm og rammer i tre utvendig beslått med aluminium. Farge som eks. vinduer.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>BH skal ha produsentens nøkkel slik at vinduer kan stenges avhengig av rommets bruk.</p>	stk	15		
	Opsjon A		15		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 8 Opsjoner:					

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL					Side 8-2
Kapittel: 8 Opsjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
8.1.1.2	<p><b>CD4.11993</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b>  Lengde  <b>Bygningsdel:</b> Gesimsbeslag  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Gesims fasade nord lav.  <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke spesielt vanskelig tilgjengelig  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gesimsbeslag  <i>Materialer:</i> Metallbeslag  <i>Byggeår:</i> 2020  <i>Dimensjon:</i> Varierende, må måles på stedet.  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle miljømessige forhold og færemomenter:</i> Må vurderes iht til miljøkartleggingsrapport, se vedlegg 6.6.  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke aktuelt  <i>EAL-kode:</i> Ikke aktuelt  <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke aktuelt  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Overflatene skal være godt nok forberedet for videre tiltak.  <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Opsjon A 27,00</p>	m	27,00		
8.1.1.3	<p><b>PN2.521342A</b>  <b>GESIMSBESLAG</b>  Lengde  <b>Utforming:</b> På topp og to sider  <b>Materiale:</b> Varmforsinket stål – lakkert  <i>Lokalisering:</i> Gesims fasade nord lav.  <i>Materialtykkelse:</i> 0,8mm  <i>Farge:</i> Som eks. gesimsbeslag  <i>Utfoldet bredde:</i> Varierende, må måles på stedet.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Inkl. innfestingsbeslag v/hver lengdesjøt i hovedbeslaget i bakkant og kontinuerlig innfestingsbeslag i forkant.</p> <p>Evt. påføring av eks. spikerslag og kryssfiner skal inkluderes.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Korrosjonskategori C4</p> <p>Opsjon A 27,00</p>	m	27,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 8 Opsjoner:					

## Kapittel: 8 Opsjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
8.1.1.4	<p><b>BE3.6A</b> <b>Fasader</b> Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Prøvefelt fasade med gjenbrukstegl.</p> <p>Lokalisering på fasade nord lav for opsjon A.</p> <p>Størrelse tilvarende ett brystningsfelt på ca. 2100x1500mm.</p> <p>Det skal etableres komplett rehabilitert yttervegg iht. arkitekttegninger i vedlegg 6.1.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Materialer iht. arkitekttegninger i vedlegg 6.1.</p> <p>Det skal benyttes felter av gjenbrukt tegl. For fasade nord lav (opsjon A) skal format på teglfelt være ca. 600x600, men mål må kontrolleres på stedet.</p> <p>x) Mengdereglar</p> <p>Mengder kan trekkes fra respektive poster i beskrivelsen.</p> <p>Opsjon A</p>	RS	1,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 8 Opsjoner:					

## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>2 Bygningsmessige arbeider .....</b>	
20 Rivearbeider .....	
1 ARK .....	2-1
24 Tømmer-, snekker- og himlingsarbeider .....	
1 Yttervegger .....	2-4
25 Dører, vinduer og porter .....	
1 Nye vinduer .....	2-11
26 Blikkenslagerarbeider .....	
2 Sidebeslag .....	2-12
29 Murarbeider .....	
2 Teglforglending med gjenbrukte teglfelt .....	2-12
<b>8 Opsjoner .....</b>	
1 Opsjon A .....	
1 ARK .....	8-1

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2	Bygningsmessige arbeider				
2.23	Stålkonstruksjoner				
2.23.3	<p><b>PR1.1692A</b>  <b>RENSING AV STÅL – RUND SUM</b>  Rund sum</p> <p><b>Rusttilstand:</b> Ikke kjent  <b>Forbehandlingsgrad:</b> St 2  <i>Lokalisering:</i> Hovedinngang (inngang sør)  <i>Konstruksjon:</i> Stålkonstruksjon  <i>Dimensjoner:</i> Bestemmes under befaring med byggherre  <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Både hovedbæresystem og sekundærstål skal kontrolleres og renses der korrosjon har startet.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Der maling er fjernet skal stålet rengjøres med minimum rengjøringsgrad P2 eller P3. Rengjøringsgraden kontrolleres mot leverendør av ny maling.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Fjerning av eksisterende maling skal gjøres skånsomt. Malingen er farlig avfall og skal håndteres der etter. Posten inkluderer også miljøsanering av farlig avfall. Se rapport "Miljøkartlegging", i vedlegg 6.6.</p> <p>Opsjon B</p>	RS	-1,00		
					-1,00

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.23.4	<p><b>PR5.531444A</b>  <b>KORROSJONSBESKYTTENDE MALING PÅ STÅL –</b>  <b>ANTALL</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Atmosfærisk korrosivitetstilstand:</b> Korrosivitetskategori C4  <b>Holdbarhet:</b> Holdbarhetsintervall VH  <i>Lokalisering:</i> Hovedinngang  <i>System:</i> C4 korrosjonskategori  <i>Konstruksjon:</i> Stålkonstruksjon  <i>Dimensjoner:</i> Bestemmes under befaring med byggherre  <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Rengjøringsgrad P3, utførelsesklasse EXC2, se rapport "Miljøkartlegging", i vedlegg 6.6  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Både hovedbæresystem og sekundærstål skal kontrolleres og beskyttes der rensing av stålet er gjort. Alle områder uten maling skal beskyttes med ny maling.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Maling velges slik at det ikke er fargeforskjell mellom ny og gammel maling eller i samråd med byggherre.</p> <p>Opsjon B</p>	RS	-1,00		
					-1,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					



## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>2.23.9</b>	<p><b>PR1.1692A</b>  <b>RENSING AV STÅL – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Rusttilstand:</b> Ikke kjent  <b>Forbehandlingsgrad:</b> St 2  <i>Lokalisering:</i> Kapellinngang (Inngang nord)  <i>Konstruksjon:</i> Stålkonstruksjon  <i>Dimensjoner:</i> Bestemmes under befarig med byggherre  <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Både hovedbæresystem og sekundærstål skal kontrolleres og renses der korrosjon har startet.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Der maling er fjernet skal stålet rengjøres med minimum rengjøringsgrad P2 eller P3. Rengjøringsgraden kontrolleres mot leverendør av ny maling.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Fjerning av eksisterende maling skal gjøres skånsomt. Malingen er farlig avfall og skal håndteres der etter. Posten inkluderer også miljøsanering av farlig avfall. Se rapport "Miljøkartlegging", i vedlegg 6.6.</p> <p>Opsjon B</p>	RS	-1,00		
					-1,00

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider


Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.23.10	<p><b>PR5.531444A</b>  <b>KORROSJONSBESKYTTENDE MALING PÅ STÅL –</b>  <b>ANTALL</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Atmosfærisk korrosivitetsmiljø:</b> Korrosivitetskategori C4</p> <p><b>Holdbarhet:</b> Holdbarhetsintervall VH</p> <p><i>Lokalisering:</i> Kapellinngang (inngang nord)</p> <p><i>System:</i> C4 korrosjonskategori</p> <p><i>Konstruksjon:</i> Stålkonstruksjon</p> <p><i>Dimensjoner:</i> Bestemmes under befaring med byggherre</p> <p><i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Rengjøringsgrad P3, utførelsesklasse EXC2, se rapport "Miljøkartlegging", i vedlegg 6.6</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Både hovedbæresystem og sekundærstål skal kontrolleres og beskyttes der rensing av stålet er gjort. Alle områder uten maling skal beskyttes med ny maling.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Maling velges slik at det ikke er fargeforskjell mellom ny og gammel maling eller i samråd med byggherre.</p> <p>Opsjon B</p>	RS	-1,00		
					-1,00
Sum denne side:					
Sum Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL					Side 8-1
Kapittel: 8 Opsjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
8	Opsjoner				
8.2	Opsjon B				
8.2.2	RIB				
8.2.2.1	<p><b>CD4.12991A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b>  Areal</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Takkonstruksjon  <b>Forurensningsgrad:</b> Over grense for farlig avfall  <i>Lokalisering:</i> Hovedinngang (inngang sør)  <i>Tilgjengelighet:</i> God, men kan være områder mot eksisterende fasade som kan være utfordrende  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Takoverbygg  <i>Materialer:</i> Stål og betong  <i>Byggeår:</i> ca. 1980  <i>Dimensjon:</i> Varierende  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Taket rives. Vindfang beholdes.  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i>  Stålsøyler, fylt med betong  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i>  Overflatebehandling på stålsøyler er kategorisert som farlig avfall  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt  <i>EAL-kode:</i> 17 04 09  <i>Avfallstoffnummer:</i> 7051  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Riving av takoverbygg. Posten inkluderer riving, fjerning av avfall i iht "miljøkartleggingsrapporten", i vedlegg 6.6.</p> <p>I posten er det inkludert riving av stålsøyler som er fylt med betong og fester mot betongplate, betongmur og fasade for alle elementer. Riving av resten av taket inngår også i prisen.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Farlig avfall må saneres av firma med godkjenning i henhold til gjeldende lover og forskrifter for den aktuelle typen sanering. Avfallet skal kildesorteres, og deretter oppbevares i lukket beholder eller låsbar container. Alt farlig avfall skal leveres til mottak som har gyldig godkjenning for den aktuelle fallsfraksjonen.</p> <p>Opsjon B</p>	m <sup>2</sup>	18,00		
					18,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 8 Opsjoner:					

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL					Side 8-2
Kapittel: 8 Opsjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
8.2.2.2	<p><b>BE6.11998888A</b>  <b>YTTERTAK MED HIMLING</b>  Areal  <b>Brannmotstand:</b> Ubrennbart  <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav  <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav  <b>Lydabsorbsjon:</b> Ingen krav  <i>Lokalisering:</i> Hovedinngang (inngang sør)  <i>Belastning:</i> Bærende, laster bestemmes iht NS-EN1990+NA  <i>Krav til taktekking:</i> Båndtekking  <i>Krav til synlige flater:</i> Båndtekking, materialvalg gjøres i samråd med ARK  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett produksjon, montering og levering av takoverbygg. Posten inkluderer komplett prosjektering av takoverbygg. Utforming av takoverbygg skal gjøres slik at det er vist i ARK tegning "A5102" og "A603", i vedlegg 6.1. Beslag og teking inngår i pris.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Bærende elementer av varmgalvanisert stål. Av korrosjonskategori C4 eller høyere. Holdbarhetskategori VH (very high).</p> <p>Bolter skal være varmgalvanisert og ha korrosjonskategori C4 eller høyere og holdbarhetskategori VH (very high).</p> <p>TRP skal være overflatebehandlet med minimum sinkbelegg på 275g/m<sup>2</sup> og med puralbelegg, tykkelse 50 µm. Korrosjonsbeskyttelsen skal ha korrosjonskategori C4 eller høyere.</p> <p>Opsjon B</p>	m <sup>2</sup>	43,00		
					43,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 8 Opsjoner:					

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL					Side 8-3
Kapittel: 8 Opsjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
8.2.2.3	<p><b>CD4.13991A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – VOLUM</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Takoverbygg  <b>Forurensningsgrad:</b> Over grense for farlig avfall  <i>Lokalisering:</i> Kapellinngang (inngang nord)  <i>Tilgjengelighet:</i> God, men området ved siden av har materialer som inneholder asbest  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Takoverbygg  <i>Materialer:</i> Stål og betong  <i>Byggeår:</i> ca. 1980  <i>Dimensjon:</i> Varierende.  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Takoverbygg  <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i>  Stålsøyler, fylt med betong  <i>Spesielle miljømessige forhold og færemomenter:</i>  Overflatebehandling på stålsøyler er kategorisert som farlig avfall  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt  <i>EAL-kode:</i> 17 04 09  <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7051  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Riving av takoverbygg. Posten inkluderer riving, fjerning av avfall i iht "miljøkartleggingsrapporten", i vedlegg 6.6.</p> <p>I posten er det inkludert riving av stålsøyler som er fylt med betong og fester mot betongplate, betongmur og fasade for alle elementer. Riving av resten av taket inngår også i prisen</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Farlig avfall må saneres av firma med godkjenning i henhold til gjeldende lover og forskrifter for den aktuelle typen sanering. Avfallet skal kildesorteres, og deretter oppbevares i lukket beholder eller låsbar container. Alt farlig avfall skal leveres til mottak som har gyldig godkjenning for den aktuelle fallsfraksjonen.</p> <p>Ved riving skal det vises spesiell aktsomhet rundt takbelegg som kan inneholde asbest. Se bilde under:</p>	m <sup>2</sup>	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 8 Opsjoner:					

## Kapittel: 8 Opsjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	 Opsjon B		10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 8 Opsjoner:					

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL					Side 8-5
Kapittel: 8 Opsjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
8.2.2.4	<p><b>BE6.1188888A</b>  <b>YTTERTAK MED HIMLING</b>  Areal  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav  <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav  <b>Lydabsorbsjon:</b> Ingen krav  <i>Lokalisering:</i> Kapellinngang (inngang nord)  <i>Belastning:</i> Bærende  <i>Krav til taktekking:</i> Båndtekking  <i>Krav til synlige flater:</i> Båndtekking, materialvalg gjøres i samråd med ARK  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett produksjon, montering og levering av takoverbygg. Posten inkluderer komplett prosjektering av takoverbygg. Utforming av takoverbygg skal gjøres slik at det er vist i ARK tegning "A5102" og "A603", i vedlegg 6.1. Beslag, utsmykking, teking og annet arbeid i forbindelse med instalasjoner inngår i pris.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Bærende elementer av varmgalvanisert stål. Av korrosjonskategori C4 eller høyere. Holdbarhetskategori VH (very high).</p> <p>Bolter skal være varmgalvanisert og ha korrosjonskategori C4 eller høyere og holdbarhetskategori VH (very high).</p> <p>TRP skal være overflatebehandlet med minimum sinkbelegg på 275g/m<sup>2</sup> og med puralbelegg, tykkelse 50 µm. Korrosjonsbeskyttelsen skal ha korrosjonskategori C4 eller høyere.</p> <p>Opsjon B</p>	m <sup>2</sup>	15,00		15,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 8 Opsjoner:					

Prosjekt: Nytt Helgelandssykehus_fasaderehabilitering_MASTERFIL						Side 8-6
Kapittel: 8 Opsjoner						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>8.2.3</b>	RIE					
<b>8.2.3.1</b>	<b>XE3A</b> <b>Lysarmaturer for utendørs belysning</b> Rund sum <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Fasade Sør Hovedinngang. Ny belysning i nytt takoverbygg inkl. kursopplegg.  Kravspesifikasjon skal følges i E-RAP-01 Arbeidsbeskrivelse elektro Posten skal også inkludere kursopplegg som fortrinnsvis legges skjult.	RS				
	Opsjon B		1,00			
<b>8.2.3.2</b>	<b>XE3A</b> <b>Lysarmaturer for utendørs belysning</b> Rund sum <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Fasade Sør Hovedinngang. Fradragspost - husk å trekke ut belysningsløsning som ligger i hovedalternativet for oppusset hovedinngang.  Kravspesifikasjon skal følges i E-RAP-01 Arbeidsbeskrivelse elektro Posten skal også inkludere kursopplegg som fortrinnsvis legges skjult.	RS				
	Opsjon B		1,00			
<b>8.2.3.3</b>	<b>XE3A</b> <b>Lysarmaturer for utendørs belysning</b> Rund sum <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Fasade Nord Nytt inngangsparti kapellinngang. Ny belysning i nytt takoverbygg inkl. kursopplegg.  Kravspesifikasjon skal følges i E-RAP-01 Arbeidsbeskrivelse elektro Posten skal også inkludere kursopplegg som fortrinnsvis legges skjult.	RS				
	Opsjon B		1,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 8 Opsjoner:						



## Kapittel: 8 Opsjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
8.2.3.4	<p><b>XE3A</b>  <b>Lysarmaturer for utendørs belysning</b>  Rund sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Fasade Nord Kapellingang. Fradragspost - husk å trekke ut belysningsløsning som ligger i hovedalternativet for oppusset kapellingang.</p> <p>Kravspesifikasjon skal følges i E-RAP-01  Arbeidsbeskrivelse elektro  Posten skal også inkludere kursopplegg som fortrinnsvis legges skjult.</p> <p>Opsjon B</p>	RS			1,00
Sum denne side:					
Sum Kapittel 8 Opsjoner:					

## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>2 Bygningsmessige arbeider .....</b>	
23 Stålkonstruksjoner .....	2-1
<b>8 Opsjoner .....</b>	
2 Opsjon B .....	
2 RIB .....	8-1
3 RIE .....	8-6