

Kraftmuseet - takarbeid Naustbakken 7

Entreprise P1386 Takarbeid NB7

Teknisk mengdebeskrivelse

Revisjon F01, 03.06.2026



Denne beskrivelsen er basert på **NS3420, versjon 202401** med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.

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

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

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

RIGG OG DRIFT

GENERELT

Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplass.

Entreprenøren skal i sine prisar ha skal besørge for etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplass, administrasjon og ledelse av personell, Helse, Miljø og Sikkerhet (HMS), kvalitetssikring (KS) og øvrige generelle forpliktelsar for å fullføre arbeidet i henhold til kontrakten.

Arbeidet som skal utførast skal skje i tett dialog med byggherre, Kraftmuseet. Entreprenøren må difor pårekna ekstra ressursar i forbindelse med rigg og drift ved oppstart av anleggsarbeidet som skal nyttast til koordineringsmøte mot byggherren.

Entreprenør skal ha tatt høgde for ev. tildekking og sikring av konstruksjon mot vær, vind og kulde i sine prisar.

SKILTING OG VARSLING FOR 3.PERSON

Området rundt Kraftmuseet er mykje trafikkert både med tilkomst til kraftstasjonen, aktivitet til nærliggande bedrifter, samt besøk av turistar. I anleggsperioda skal heile anleggsområdet og riggområdet skiltast tilstrekkeleg for å varsle 3. person om arbeidet som pågår, samt for å hindre uønska hendingar og skade på 3. person.

TILRIGGING MED STILLAS OG LIFT

Taket på Kraftmuseet har ark og spir som kan gje nokre utfordringar ved etablering av stillas til å utføre dei planlagte takarbeidene. Eventuelle tilpassingar på stillas eller bruk av andre tilkomster som feks lift skal omsyntas og medrekast i seinare post om tilrigging av transportanlegg/stillas.

MASKINER SOM KREV DRIVSTOFF ETC

Dersom det nyttast maskiner som krev drivstoff skal entreprenøren etablere eit sikkert opplegg for lagring og fylling av drivstoff for desse. Tankar for olje, diesel og andre kjemikalier skal lagrast slik at det til ei kvar tid er mogleg å samle 100 % av volumet opp i eit eigna basseng. Alle tankane skal ha doble veggar. Det tillatast ikkje at tankane er utforma slik at det kan tappast direkte frå botn av tanken. Det skal vera pumpe frå tankane med uttak frå toppen. Lagring av oljefat etc. skal skje på ein ryddig og organisert måte.

Fylling av drivstoff og skift av olje på maskiner skal skje på spesielt valgt og utforma plass som medfører at eventuelle lekkasjar og uhell ikkje fører til avrenning til omkringliggende område. Det skal kontrollerast at maskiner og utstyr ikkje lekk olje, hydraulikkolje eller drivstoff. Maskiner som ikkje tilfredsstiller Byggherren sine krav skal umiddelbart takast ut av drift og reparerast eller fjernast frå området. Dersom det inntreff lekkasje av olje, hydraulikkolje eller drivstoff, skal søl samlast opp og området reingjerast umiddelbart. Entreprenøren skal til ei kvar tid ha oljeabsorberande midlar tilgjengeleg.

For alle maskiner som skal nyttast til løfting av utstyr og materiell, skal det brukast maskiner med slangebruddsventil.

ARBEID MED STEIN (EKSPONERING FOR STEINSTØV)

Entreprenør skal sikre seg sjølv og 3. person mot eksponering frå steinstøv. Entreprenør skal nytte vasskutting eller avtrekk ved kutting av stein. Dersom det er behov for å avvike frå dette og nytte ein alternativ metode skal det nyttast godkjente friskluftsmasker og arbeidet skal gjerast på ein måte som sikrar 3. person mot eksponering. Alternativ metode skal avklarast og godkjennast av byggherre, både metode og omfang, og arbeidet skal ikkje påbegynnast før godkjenning føreligg.

GENERELT OM ANLEGGSSOMRÅDET

Det blir satt begrensingar til at støyande aktivitetar ikkje skal skje før kl. 7.00 og etter kl. 19.00 på kvardagar og at det er arbeidsro i helger og på heilagdar.

Riggområde og brakkerigger kan etablerast på parkeringsplassen på vestsida av bygget, samt i innhukk på sørsida av Kraftmuseet, sjå riggområde angitt i konkurransegrunnlaget del 1.

Det blir lagt til grunn at alt avløp fra evt. brakkeriggar skal samlast opp i tette tankar med levering til godkjent mottak. Det må takast høgde for dette i rigg og driftspostane.

Byggherren held møterom for å avhalde byggemøter.

Prosjekt: Kraftmuseet Tyssedal - Naustbakken 7 - P1386 Takarbeid - Mengdebeskrivelse					Side 01-3
Kapittel: 01 Rigg og drift					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1	<p>AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum <i>Lokalisering:</i> Naustbakken 7 - Tyssedal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post skal inkludere anleggsgjerde rundt heile anleggsområdet, med naudsynt skilting og varsling for 3. part, og med opningar og tilgangar tilknytt til arbeidet og for byggherre.</p> <p>Post skal også inkludere komplett leveranse av godkjent stillas for å utføre alle arbeidsoperasjonar i forbindelse med rehabiliteringa. Taket på Kraftmuseet har ark og spir som gjev ein utfordrande tilkomst for arbeida som skal gjerast. Tilkomst til disse skal vere inkludert i prisen, anten dette løysast ved bruk av stillas, bruk av lift eller på anna måte.</p> <p>Entreprenør må sjølv syte for at stillaset vert bygd forsvarleg og at det ikkje vil påføre skader på fotgjengere eller øvrig trafikk. Evt trafikkskilt som vert skjult pga stillaset må ivaretakast på ein tilsvarande sikker og trygg måte.</p> <p>Ved bruk av lift skal både lifta og fører ha naudsynte godkjenningar. Kjøring og plassering av lift skal utførast forsvarleg og ikkje påføre skade på fotgjengerar og øvrig trafikk.</p> <p>Ved inngangane til bygget, mot vest og aust, skal det etablerast passasje/stillastunnel. Entreprenør må synfare bygget for å få eit korrekt bilete av korleis dette best kan løysast.</p> <p>Stillaset skal vera tilgjengeleg for alle fag/arbeidarar i byggetida.</p>	RS			
01.2	<p>AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum <i>Lokalisering:</i> Kraftmuseet Tyssedal - Naustbakken 7 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift:

Prosjekt: Kraftmuseet Tyssedal - Naustbakken 7 - P1386 Takarbeid - Mengdebeskrivelse					Side 01-4
Kapittel: 01 Rigg og drift					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.3	AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Kraftmuseet Tyssedal - Naustbakken 7 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.4	AJ8.22 UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.5	AO4.21A RIGGING FOR TELTING Rund sum <i>Lokalisering:</i> Taket på Kraftmuseet <i>Omfang:</i> På heile taket, etter behov (tak over tak) <i>Utførelse:</i> Bestemmes av entreprenør i samråd med byggherre <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Opsjonspost. Posten blir berre aktuelt dersom været tilseier at telting er naudsynt.	RS			
01.8	AU2.1 SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Komplette sluttdokumentasjon på utført arbeid, "som bygget". <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.9	AU4.1A DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSdokUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Komplette FDV-dokumentasjon iht NS3456 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post skal inkludere tilpassa leveranse av FDV til Kraftmuseet som nyttar systemet Famac. Sjå del II i konkurransegrunnlaget.	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 01 Rigg og drift:

Prosjekt: Kraftmuseet Tyssedal - Naustbakken 7 - P1386 Takarbeid - Mengdebeskrivelse					Side 02-1
Kapittel: 02 Riving og demontering					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	Riving og demontering				
02.20	Riving og forberedende arbeider				
02.20.1	CD3.11251A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Taktekking <i>Lokalisering:</i> Heile taket på Kraftmuseet <i>Tilgjengelighet:</i> Via stillas <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Skiferheller <i>Konstruksjon:</i> Yttertak <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Skiferheller, dråpeform og rektangulær <i>Dimensjon:</i> Dråpeform og rektangulær <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Arbeid på tak og utfordrende tilkomst rundt ark og spir <i>Sorteringskrav:</i> Til gjenbruk <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Sikker nedtransport av heller. Sikring mot fallende gjenstander. <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Klart for riving av eksisterende lekter og papp. <i>Andre krav:</i>	m ²	365,00		
02.20.2	CD3.61651 LAGRING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Taktekking <i>Lokalisering:</i> Heile taket på Kraftmuseet <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Skiferheller <i>Lagringssted:</i> Ved anleggsområdet/riggområdet iht avtale med byggherre <i>Lagringsperiode:</i> I byggetida <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving og demontering:					

Kapittel: 02 Riving og demontering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.3	CD4.11562 RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Takrenne og nedløp Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Heile taket og taknedløp på Kraftmuseet <i>Tilgjengelighet:</i> Via stillas <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Takrenner og taknedløp <i>Materialer:</i> Ukjent <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Antatt Ø125 mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Selvbærende <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Arbeid på tak <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Fare for fallende gjenstander på 3. person <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Brukes som mal på nye takrenner og taknedløp <i>Andre krav:</i> Nei Takrenner 88,00 Taknedløp 41,00	m	129,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Riving og demontering:

Kapittel: 02 Riving og demontering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.4	CD4.14992A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Platekledning på ark Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Platekledning og beslag rundt ark <i>Tilgjengelighet:</i> Via stillas <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Metallbeslag <i>Materialer:</i> Galvanisert stål, malt <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> Skrudd til vegg <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Arbeid på tak <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Fare for fallende gjenstander på 3. person <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Rengjøres og klargjøres for montering av ny platekledning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder riving av platekledning på ark med tilhørende beslag i overgangen mot skifertak. Platekledningen må måles opp og skal brukes som mal for ny kledning.	stk	11		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Riving og demontering:

Kapittel: 02 Riving og demontering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.5	CD4.11992A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Sprangblikk, beslag Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Beslag/sprangblikk, bak takrenne <i>Tilgjengelighet:</i> Via stillas <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Beslag av metallplater <i>Materialer:</i> Metall <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Antatt bredde ca 300 mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Skrudd til takkonstruksjonen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Arbeid på tak <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Fallende gjenstander på 3. person <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fritt for festemidler, og klart for nytt beslag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post gjeld riving av alle sprangblikk. Eksisterande sprangblikk nyttast som mal for dei nye.	m	88,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Riving og demontering:

Kapittel: 02 Riving og demontering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.6	<p>CD4.11992A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Overgangsbeslag mellom skifertak og takutstikket på autsida Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall Lokalisering: Taket på Kraftmuseet Tilgjengelighet: Via stillas Bygningsdel, spesifisert: Beslag/skottrennebeslag i overgang skifertak og tilstøtende vegg ved takutsikket på autsida av bygget. Materialer: Bly Byggeår: Ukjent Dimensjon: Antatt ca 500 mm Konstruksjon/bæring: - Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Arbeid på tak Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: Fallende gjenstander på 3. person Medium/konsentrasjon: - EAL-kode: - Avfallsstoffnummer: - Sluttstand for gjenværende deler: Fritt for festemidler, og klart for nytt beslag Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder riving av beslag på begge sider av taktutstikket på autsida. Post skal også inkludere utstikk/endeavslutning på nedre del av taket der beslaget er større.</p>	m	12,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Riving og demontering:

Kapittel: 02 Riving og demontering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.7	CD4.14992A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Beslag rundt pipe Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Beslag rundt pipe <i>Tilgjengelighet:</i> Via stillas <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Beslag av metallplater <i>Materialer:</i> Metall <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Arbeid på tak <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Fallende gjenstander på 3. person <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Brukes som mal for nytt beslag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post gjeld riving av alle beslag rundt pipe, alle sider. x) Mengderegler Antall reknast som antall piper med eitt sett beslag rundt alle 4 sider.	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Riving og demontering:

Kapittel: 02 Riving og demontering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.8	CD4.14992A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Beslag rundt luftehatte Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Beslag rundt luftehatte <i>Tilgjengelighet:</i> Via stillas <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Beslag av metallplater <i>Materialer:</i> Metall <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Arbeid på tak <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Fallende gjenstander på 3. person <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Brukes som mal for nytt beslag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post gjeld riving av alle beslag rundt luftehatte, både runde og kvadratiske, alle sider. x) Mengderegler Mengde angitt ut frå antall luftehatte.	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Riving og demontering:

Kapittel: 02 Riving og demontering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.9	CD4.14992A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Beslag rundt takvindauge Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Beslag rundt takvindauge <i>Tilgjengelighet:</i> Via stillas <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Beslag av metallplater <i>Materialer:</i> Metall <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Arbeid på tak <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Fallende gjenstander på 3. person <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Brukes som mal for nytt beslag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post gjeld riving av alle beslag rundt takvindauge, alle sider. x) Mengderegler Mengde angitt ut frå antall takvindauge.	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Riving og demontering:

Prosjekt: Kraftmuseet Tyssedal - Naustbakken 7 - P1386 Takarbeid - Mengdebeskrivelse					Side 02-9
Kapittel: 02 Riving og demontering					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.10	CD4.14312 RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Vindu Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Takvindauge på arkene på Kraftmuseet <i>Tilgjengelighet:</i> Via stillas og innvendig loft <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Takvindauge <i>Materialer:</i> Tre og glas <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> 1620 x 1270 mm i arkene <i>Konstruksjon/bæring:</i> Skrudd til arkene <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Arbeid på tak <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Fallende gjenstander på 3. person <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Alle takvindauger nyttast som mal til nye vindauger <i>Andre krav:</i> Nei	stk	11		
02.20.11	CD4.14312 RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Vindu Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Alle takvindauge på Kraftmuseet <i>Tilgjengelighet:</i> Via stillas og innvendig loft <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Takvindauge <i>Materialer:</i> Tre og glas <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> 600 x 600 mm takvindauge <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Arbeid på tak <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Fallende gjenstander på 3. person <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Takvindauge nyttast som mal til nye vindauger <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving og demontering:					

Prosjekt: Kraftmuseet Tyssedal - Naustbakken 7 - P1386 Takarbeid - Mengdebeskrivelse					Side 02-10
Kapittel: 02 Riving og demontering					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.12	CD4.14992 RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Luftehatte Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Taket på Kraftmuseet <i>Tilgjengelighet:</i> Via stillas <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Luftehatte <i>Materialer:</i> Metall <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Antatt Ø200 mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Montert til takkonstruksjon <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Arbeid på tak <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Fallende gjenstander på 3. person <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Klart for montering nye takhatte. Brukes som mal på nye takhatte. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
02.20.13	CD4.12992A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Underlagspapp Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Heile taket på Kraftmuseet <i>Tilgjengelighet:</i> Via stillas <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Underlagspapp <i>Materialer:</i> Papp <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Arbeid på tak <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Fallende gjenstander på 3. person <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Klart til inspeksjon av eksisterande sutak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Opsjonspost. Nyttast ved behov dersom det er underlagspapp under skiferen.	m ²	365,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Riving og demontering:

Kapittel: 02 Riving og demontering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.14	CD4.12992A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Eksisterande sutak av tre Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Deler av taket på Kraftmuseet <i>Tilgjengelighet:</i> Via stillas <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Sutak av tre <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> Montert til taksperrer c/c 1000mm <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Arbeid på tak <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Fallende gjenstander på 3. person <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Sutak skal bevarast <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Opsjonspost. Sutaket skal i utgangspunktet bevarast. Denne posten er for riving av enkelte partier av sutaket der dette er naudsynt grunna roteskader eller anna. Estimerer ca 15%. Omfang skal kartleggast og avklarast med byggherre før riving og utskiftning påbegynnast.	m ²	55,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Riving og demontering:

Prosjekt: Kraftmuseet Tyssedal - Naustbakken 7 - P1386 Takarbeid - Mengdebeskrivelse					Side 02-12
Kapittel: 02 Riving og demontering					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.15	CD4.11992 RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Vindski og dekkbord Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Taket på Kraftmuseet <i>Tilgjengelighet:</i> Via stillas <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vindski og dekkbord langs takutstikket på austsida av bygget. <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> Montert til takkonstruksjon <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Arbeid på tak <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Fallende gjenstander på 3. person <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fritt for festemidler, og klart for nye vindski og dekkbord <i>Andre krav:</i> Nei	m	12,00		
02.20.16	CD4.11992A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Forbord bak takrenner Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Taket på Kraftmuseet <i>Tilgjengelighet:</i> Via stillas <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Forbord langs bak takrenner på heile taket. <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> Montert til takkonstruksjon <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Arbeid på tak <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Fallende gjenstander på 3. person <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fritt for festemidler, og klart for nye forbord. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Opsjonspost. Nyttast ved behov dersom forborda bør skiftast ut grunna råte eller tilsvarande.	m	88,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving og demontering:					

Prosjekt: Kraftmuseet Tyssedal - Naustbakken 7 - P1386 Takarbeid - Mengdebeskrivelse					Side 02-13
Kapittel: 02 Riving og demontering					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.17	CD4.14992A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Rund sum Bygningsdel: Plater på spiret Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Spiret på Kraftmuseet <i>Tilgjengelighet:</i> Utfordrande tilkomst i høgda <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Spir <i>Materialer:</i> Galvanisert stål, malt <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Arbeid på tak <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Fallende gjenstander på 3. person <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Sikret og klargjort for innfestning mot nye plater. Gjenværende delar skal gås over og utbetrast ved behov, sjå egne postar. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjeld riving av platene på nedre del av spiret, opp til horisontal skjøt/kant ca. 0,5 m over topp av mønet på taket. Sjå raud linje på biletet nedanfor. Platene og tilhøyrande beslag rivast og benyttast som mal for nye plater og beslag som skal leverast og monterast. Platene må fjernast skånsomt slik at det ikkje gjev skade på gjenverande delar og at skjøtekanten på øvre del er intakt og kan seinare monterast mot dei nye platene. x) Mengderegler Posten skal prisast som ein rund sum post.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving og demontering:					

Kapittel: 02 Riving og demontering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
					
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Riving og demontering:					

Kapittel: 09 Murerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09	Murerarbeider				
09.26	Yttertak				
09.26.1	NE1.13991A UTBEDRING AV UNDERLAGET – SMÅ OMRÅDER Antall Bygningsdel: Pipe Underlag: Puss, tegl Område: Småflater Lokalisering: Piper Underlaget: Gammel puss og tegl Tiltak: Bestemmast av leverandør i samråd med entreprenør. Andre krav: <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Post gjeld fjerning av laus puss, samt rensing/vasking, klargjering for ny puss, samt påføring av ny grov- og finpuss med tilhørende heftmiddel/grunning. b) Materialer Ny puss skal være vanntett og ikke tilsett farge, men skal ha tilsvarende gråfarge og uttrykk som eksisterende pipe. c) Utførelse Underlaget skal være reint, fast og påført heftmiddel/grunning før ny puss kan legges på. x) Mengderegler Opsjonspost. Posten kjem til bruk dersom det er skader på eksisterende puss som treng utbetring, før pipene skal slemmast. Antatt 2 områder pr pipe. 	stk	4		
09.26.2	PN8.13A SKRÅ SLISS I MURVERK Lengde Lokalisering: Piper på taket på Kraftmuseet Andre krav: <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Post gjeld sliss for montering av nytt beslag på pipene. 	m	7,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 Murerarbeider:

Kapittel: 09 Murerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.26.3	NE8.414A INNPUSING AV BESLAG – ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> Piper på taket til Kraftmuseet <i>Type beslag:</i> Nytt beslag med form som eksisterande, sjå eigen post for beslag <i>Dimensjon, form:</i> Nytt beslag med form som eksisterande, sjå eigen post for beslag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjeld innfesting av nytt beslag rundt begge pipene på Kraftmuseet. c) Utførelse Beslaget må være ført inn i fugespalten, ikke bare ligge utenpå, og alle fuger og skjøter skal være tett med elastisk fugemasse. x) Mengderegler Mengde reknast som antall piper og skal dekke komplett med beslag rundt kvar pipe.	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 Murerarbeider:

Kapittel: 09 Murerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.26.4	<p>NE2.14399988310A PUSSKONSTRUKSJON – STORE FLATER Areal Bygningsdel: Skorstein Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Underlag: Puss på pipe Grunningssjikt: Primer/grunning Mellomsjikt: Uten Sluttpuss: Slemming Pussoverflate: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Piper på taket til Kraftmuseet <i>Underlaget:</i> Eksisterende puss/evt ny utbetra puss <i>Pusstykkelse:</i> Iht produsentens anvisning <i>Pussmørtel:</i> Slemming <i>Armering:</i> - <i>Utførelse:</i> Iht produsentens anvisning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjeld slemming av begge pipene på taket på Kraftmuseet. Post skal inkludere rensing og vasking av pipene, samt naudsynt forarbeid med primer/grunning.</p> <p>Post skal også inkludere inspeksjon av eksisterende puss før slemming påførast. Det skal gjerast ein kontroll av at pussen sitter godt, ikkje flasser eller har andre skadar.</p> <p>Fjerning og reetablering av beslag rundt pipene er angitt i andre postar.</p> <p>b) Materialer Slemmingen skal vere vasstett og ikkje tilsett farge, men skal ha tilsvarande gråfarge og uttrykk som eksisterande pipe.</p> <p>c) Utførelse Underlaget skal vere reint, fast og og påført primer/grunning for å sikre god heft.</p>	m ²	16,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 09 Murerarbeider:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12	Tømrerarbeider				
12.26	Yttertak				
12.26.1	YTTERTAKET: Yttertaket skal byggast opp som lufta takkonstruksjon, med eksisterande taksperrer. Skiferen skal de- og monterast, riving ned til eksisterande sutak. Sutaket må utbetrast der det er synlege skader. Ny oppbygging med lufting og diffusjonsopen underlagspapp. Det refererast til Sintef Byggforsk, byggdetaljblad: 544.102 Tekking med takskifer. 744.103 Taktekning av tegl- og betongtakstein, skifer , bordtak, kavletak og takspån på eldre bygninger. Øvrige kostnader som entreprenøren meiner må vera med for å få ein komplett leveranse prisast her. Rund sum	RS			
12.26.2	SL8.61 KONTROLL AV UNDERLAG Areal <i>Lokalisering:</i> Taket på Kraftmuseet <i>Formål:</i> Kontrollere tilstand på eksisterande sutak <i>Metode:</i> Visuell kontroll med biletedokumentasjon, skraping/hakking ved behov for nærmare kontroll av treverket <i>Kontrollomfang:</i> Heile eksisterande sutak <i>Rapportering:</i> Skiftleg rapportering til byggherre med beskrivelse av tilstand og evt skadeomfang, med tilhøyrande bilete <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	365,00		

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.3	QY4.83112A UTSKIFTING AV BORD I HELE LENGDER – AREAL Areal <i>Lokalisering:</i> Taket på Kraftmuseet <i>Treslag og materialkrav:</i> Som eksisterande <i>Type taktro:</i> Sutak av trebord <i>Dimensjoner bord:</i> Som eksisterande <i>Avstand mellom spikerslag:</i> ca c/c 1000 mm <i>Underlag for type tekking:</i> Skiferstein <i>Omfang utskifting:</i> Etter behov <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Opsjonspost. Sutaket skal i utgangspunktet bevarast. Denne posten er for enkelte partier av sutaket der dette er naudsynt å byta, grunna roteskader eller anna. Det er antatt 15% utskifting.	m ²	55,00		
12.26.4	SL1.21A UNDERTAKSBELEGG Areal Materiale: Plastbasert, diffusjonsåpent på rull <i>Lokalisering:</i> Taket på Kraftmuseet <i>Skjøtemetode:</i> Mekanisk innfesting (klemming og teiping) med omskjøt iht valt produkt. <i>Tekniske krav:</i> Sd-verdi < 0,5 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjeld 1 lag av takpapp som skal vere vindtett, vasstett og diffusjonsopen. Oppbretting på pipe og andre gjennomføringar, ned i renner og anna tilpassing er angitt i dei påfølgande postane. c) Utførelse Diffusjonsopen takpapp leggst rett på eksisterande sutak.	m ²	365,00		
12.26.5	SL1.823A MERARBEID FOR TILSLUTNING AV UNDERTAK Lengde <i>Lokalisering:</i> Taket på Kraftmuseet <i>Type tilslutning:</i> Mot takvindauge <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjeld tilslutning av undertak mot 2 takvindauge.	m	5,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.6	SL1.824 MERARBEID FOR GJENNOMFØRING I UNDERTAK Antall <i>Lokalisering:</i> Taket på Kraftmuseet <i>Type gjennomføring:</i> Luftehatter <i>Dimensjon på gjennomføring:</i> Antatt Ø200 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
12.26.7	SL1.822A MERARBEID FOR NEDBRETT AV UNDERTAK Lengde på nedbrett <i>Lokalisering:</i> Taket på Kraftmuseet <i>Undertaksmateriale:</i> Eksisterende sutak <i>Høyde:</i> Tilpasses <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjeld nedbrett til takrenner.	m	88,00		
12.26.8	SL1.821A MERARBEID FOR OPPBRETT AV UNDERTAK Lengde på oppbrett <i>Lokalisering:</i> Taket på Kraftmuseet <i>Undertaksmateriale:</i> Eksisterende sutak <i>Høyde:</i> Min. 100-150 mm og iht valt produkt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder oppbrett mot arkene, takutstikk på austsida (vertikal veggflate) og pipene	m	150,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.9	QL5.112A SLØYFER UNDER LEKTER FOR TAKTEKKING Areal Forbehandling: Trykkimpregnert Lokalisering: Taket på Kraftmuseet Dimensjon sløyfer: 30 x 48 mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl avretting og/eller oppretting av sløyfene. b) Materialer Festemateriell skal vere i syrefast utførelse. c) Utførelse Festemateriell (spiker/skruer) må treffe eksisterande sperr ca c/c 1,0 m og må ikkje gå gjennom sutak, kan føre til kondens på festemateriell og roteskader på treverk.	m ²	365,00		
12.26.10	QL5.122A LEKTING FOR TAKTEKKING Areal Forbehandling: Trykkimpregnert Lokalisering: Taket på Kraftmuseet Dimensjon lekter: 48 x 73 mm Type tekking: Skiferheller. Dråpeskifer. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl avretting og/eller oppretting av lektene. b) Materialer Festemateriell skal vere i syrefast utførelse. c) Utførelse Festemateriell (spiker/skruer) må treffe eksisterande sperr ca c/c 1,0 m og må ikkje gå gjennom sutak, kan føre til kondens på festemateriell og roteskader på treverk. Lekteavstand må tilpassast hakk i eksisterande skifer.	m ²	365,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.11	PN8.2811A INNFESTINGSBORD Samlet lengde <i>Lokalisering:</i> Ved plassering av snøfangere <i>Dimensjon:</i> 48 x 148 mm <i>Innfesting:</i> 2 stk skruer diameter 10 mm. Skruer skal gå min. 80 mm ned i eksisterande taksperr. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjeld innfestningsbord for konsollane til snøfangarane. c) Utførelse Festemateriell (skruer) må treffe eksisterande sperr. Skruer må ikkje gå gjennom sutak der det ikkje er taksperr, kan føre til kondens på skruer og roteskader på treverk. Lekteavstand må tilpassast hakk i eksisterande skifer. Plassering av innfestningsbord må tilpassast iht valt produkt av snøfangar.	m	140,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.12	<p>SL2.33191A TEKKING MED TAKSKIFER Areal Type skifer: Eksisterande dråpeskifer og rektangulære til møne Atmosfærisk korrosivitetsmiljø for festemiddel: Korrosivitetskategori C3 <i>Lokalisering:</i> Taket på Kraftmuseet <i>Form:</i> Dråpeform, og rektangulær langs møne. <i>Dimensjon:</i> Som eksisterande <i>Tykkelsesområde:</i> Som eksisterande <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjeld komplett montering av takskifer. Post gjeld montering av demontert skifer, samt supplerande skifer som er levert (levering angitt i annan post). Ved supplerer av skifer, skal skiferen vere av same type og karakter som eksisterande skifer.</p> <p>c) Utførelse Møneskifer skal leggst med same overlapp som eksisterande, med vest/sjøsida som stikk høgast.</p> <p>Det skal nytte vasskutting eller avtrekk ved kutting av stein. Dersom det er behov for å avvike frå dette og nytte ein alternativ metode skal det nyttast godkjente friskluftsmasker og arbeidet skal gjerast på ein måte som sikrar 3. person mot eksponering. Alternativ metode skal avklarast og godkjennast av byggherre, både metode og omfang, og arbeidet skal ikkje påbegynnast før godkjenning føreligg.</p>	m ²	365,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.13	SL2.33190A TEKKING MED TAKSKIFER Areal Type skifer: Eksisterande lappheller/dråpeskifer Atmosfærisk korrosivitetstilgjengelig for festemiddel: Uspesifisert Lokalisering: Taket på Kraftmuseet Form: Dråpeform, og rektangulær langs møne. Dimensjon: Som eksisterande Tykkelsesområde: Som eksisterande Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjeld levering av supplerande skiferstein til taket på Kraftmuseet. Post skal inkludere sortering og alt meirarbeid som inngår i supplering av skiferstein. Suppleringa gjeld både dråpeskifer og rektangulær skifer med dimensjon som eksisterande. Posten gjeld ikkje arbeidet med legging/ tekking, det skal vera inkludert i post for tekking med takskeer. b) Materialer Skiferstein skal vera av same type og karakter som eksisterande skifer. x) Mengderegler Det er rekna med 20 % supplering av stein.	m ²	75,00		
12.26.14	SL2.3381 MERARBEID FOR TILPASNING AV SKIFERTEKNING Lengde på tilpasning Lokalisering: Taket på Kraftmuseet Type tilpasning: Ved skrå tilslutning tak mot tak, mot ark og mot takutstikk (vertikal vegg) på austsida. Andre krav: Nei	m	190,00		
12.26.15	SL2.3382 MERARBEID FOR AVSLUTNING AV SKIFERTEKNING MOT GJENNOMFØRINGER Antall gjennomføringer Lokalisering: Heile taket Type gjennomføring: Luftehatter Dimensjon på gjennomføring: Antatt Ø200 mm Andre krav: Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.16	SL2.3382 MERARBEID FOR AVSLUTNING AV SKIFERTEKNING MOT GJENNOMFØRINGER Antall gjennomføringer <i>Lokalisering:</i> Taket på Kraftmuseet <i>Type gjennomføring:</i> Mot takvindauga <i>Dimensjon på gjennomføring:</i> 600 x 600 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
12.26.17	SL2.3382 MERARBEID FOR AVSLUTNING AV SKIFERTEKNING MOT GJENNOMFØRINGER Antall gjennomføringer <i>Lokalisering:</i> Heile taket <i>Type gjennomføring:</i> Mot piper <i>Dimensjon på gjennomføring:</i> 1100 x 550 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
12.26.18	QM1.112A VINDSKI Lengde Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Takutstikk mot aust <i>Dimensjon:</i> Som eksisterande <i>Type/profil:</i> Som eksisterande <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjeld levering og montering av nye vindski og dekkbord på sida av takutstikket på austsida av bygget. Høgda på vindski og dekkbord må tilpassast til ny høgde ved opplekting av tak. Post skal også omfatte meirarbeid med tilpassing mot skiferstein.	m	9,00		
12.26.19	QM5.31234 KARMLIST Lengde Materiale: Furu Underlag: Tre Overflatebehandling: For maling <i>Lokalisering:</i> Karmlist rundt vindauga på arkene, samt rundt takvindauga <i>Type/profil:</i> Som eksisterande <i>Dimensjon:</i> Som eksisterande <i>Andre krav:</i> Nei	m	70,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.22	SB1.8211 ISOLERING RUNDT VINDU – LENGDE Lengde <i>Lokalisering:</i> Arkene <i>Type vindu:</i> 2-fags vindu på arkene og takvindauga <i>Dimensjon på vindu:</i> 1270 x 1620 mm og 600 x 600 mm <i>Isolasjonsmateriale:</i> Mineralull <i>Dybde:</i> Antatt 100 mm <i>Spalteåpning:</i> Antatt 20 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	70,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 14 Vindusarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14	Vindusarbeider				
14.26	Yttertak				
14.26.1	RI2.113261214186211A VINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Type: 2-fags vindu utadslående, vertikalt sidehengslet Vindusbetegnelse: V1 Materiale: Aluminium Brannmotstand: EI 30 Varmegjennomgang: U- verdi = 0,8 W/(m2K) Luftlydisolasjon: Laboratiemålt lydreduksjonstall (Rw) = 53 dB Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 2 Solfaktor: 0,15 <i>Lokalisering:</i> Vinduer på arkene <i>Vindu type nr.:</i> V1 <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende, ca. 1270 x 1620 mm <i>Krav til glass:</i> Selvvaskende <i>Karm:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post gjeld komplett levering og montering av nye vindauger på arkene med tilsvarende utforming som eksisterende vindauger. Vindauga skal leverast med 2 utvendige sprosser i aluminium pr fag som monterast med same plassering som på eksisterande vinduage. Karmer, ramme, poster og sprosser leverast i aluminium malt med fargekode S 7010-B90G for utvendig side, og i kvit utførelse for innvendig side tilsvarende som eksisterande. Post skal inkludere utvendig omramming av vindauga tilstvarande som eksisterande. Omramminga leverast i ubehandla trykkimpregnert furu Post skal også inkludere tape/vindtetting av vindauga.	stk	11		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:

Kapittel: 14 Vindusarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.26.2	<p>RI2.21132214186211A TAKVINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Vindusbetegnelse: V2 Materiale: Aluminium Brannmotstand: EI 30 Varmegjennomgang: U- verdi = 0,8 W/(m2K) Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 53 dB Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 2 Solfaktor: 0,15 <i>Lokalisering:</i> Takvindu på autsida av taket. <i>Vindustype eller nr.:</i> V2 <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende, ca. 600 x 600 mm. <i>Krav til glass:</i> Selvvaskende <i>Hengsling:</i> Topphengslet <i>Karm:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post gjeld komplett levering og montering av nye takvindauger med tilsvarende utforming som eksisterende takvindauge i søraustre hjørna av bygget.</p> <p>Vindauga skal leverast med 1 horisontal og 1 vertikal spross for utvendig montering som plasserast sentrisk på vindauga.</p> <p>Karmer, ramme og sprosser leverast i aluminium malt med fargekode S 7010-B90G, og i kvit utførelse for innvendig side tilsvarande som eksisterande.</p> <p>Post skal også inkludere tape/vindtetting av vindauga.</p> <p>Post skal også inkludere levering og montering av teleskopstang for betjening (opning/lukking) av takvindauga. Stang leverast i kvit farge.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Sum Kapittel 14 Vindusarbeider:

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18	Blikkenslagerarbeider				
18.26	Yttertak				
18.26.1	<p>PN8.51171931A TAKRENNESYSTEM Samlet lengde Materiale: Aluminium – ubehandlet Omfang: Inkludert rennekroker og overligger Dimensjon: 125 mm Tverrsnitt: Halvsirkelformet <i>Lokalisering:</i> Heile taket på Kraftmuseet. <i>Innfesting:</i> Rennekrok inn på sutak med overligger, som eksisterende <i>Antall nedløpspunkter:</i> 7 <i>Antall retningsendringer, innvendig vinkel:</i> 6 <i>Antall retningsendringer, utvendig vinkel:</i> 0 <i>Antall sammenhengende strekk:</i> 5 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjeld komplett levering og montering av nytt takrennesystem med nødvendige tappestykker, bend, ensdestykker, skjøyt for komplett leveranse. Rennesystemet skal byggast opp likt som eksisterende. Ny takrenne skal vere tilpassa lufting over undertak.</p> <p>b) Materialer Farge: Gråfarge, tilsvarende som eksisterende.</p>	m	89,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.26.2	PN8.5127131A NEDLØPSSYSTEM Samlet lengde Materiale: Aluminium – ubehandlet Dimensjon: 125 mm Tverrsnitt: Sirkelformet <i>Lokalisering:</i> Heile taket på Kraftmuseet. <i>Innfesting:</i> Innfesting i vegg <i>Antall nedløp:</i> 7 stk (6 frå tak til bakkenivå + 1 frå takutstikk ned til tak) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Leveranse og montasje skal vera komplett med nødvendige tappestykker, bend, grenrør, skøyt, sjølvrensande løvsil, løvfangar, bend mm, for komplett leveranse. Dette inkluderer også festemateriell til innfesting i vegg. Nedløpsystem skal byggast opp likt som eksisterande. b) Materialer Farge: Gråfarge, tilsvarende som eksisterende.	m	41,00		
18.26.3	PN2.543171A SPRANGBLIKK Lengde Materiale: Aluminium – ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Overgang mellom tak og takrenne <i>Materialtykkelse:</i> Som eksisterande <i>Farge:</i> Som eksisterande <i>Utfoldet bredde:</i> antatt 300 mm, kontrollmålast basert på mal frå demontert beslag. <i>Andre krav:</i> b) Materialer Farge og utforming som eksisterande.	m	88,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:

Prosjekt: Kraftmuseet Tyssedal - Naustbakken 7 - P1386 Takarbeid - Mengdebeskrivelse					Side 18-3
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.26.4	PN2.5413199A OVERGANGSBESLAG MELLOM TAK OG VERTIKAL FLATE Lengde Utførelse: For innfuging i sliss Type tekning: Falsede tynnplater Materiale: Bly <i>Lokalisering:</i> Beslag/skottrenne i overgang tak og vegg på takutstikk på austsida <i>Materialtykkelse:</i> 1 mm <i>Farge:</i> Som eksisterande <i>Utfoldet bredde:</i> antatt 500 mm, kontrollmålast og utformast basert på mal frå demontert beslag. <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Beslag skal utførast som eksisterande. Beslag skal slissast inn i murvegg likt eksisternade beslag. Post skal inkludere meirarbeid med overgangane i topp mot skifertak, og i nedre del mot beslag ved takfoten (sjå eigen post). b) Materialer Farge og utforming som eksisterande. 	m	11,00		
18.26.5	PN2.24199A UNDERBESLAG VED TAKFOT Lengde Type tekning: Falsede tynnplater Materiale: Bly <i>Lokalisering:</i> Beslag/skottrenne på takutstikk på austsida <i>Materialtykkelse:</i> 1 mm <i>Farge:</i> Som eksisterande <i>Utfoldet bredde:</i> antatt 700 mm, kontrollmålast og utformast basert på mal frå demontert beslag. <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Post gjeld beslag på nedste del av taket mot takutstikket på austsida av bygget. Her går skottrenna mot veggflaten over i eit takutstikk med ein større flate. Her må det inn ekstra beslag for å dekke området ned til takrenna. Eksisterande beslag som demonterast må kontrollmålast og nytt beslag utførast tilsvarande. 	m	1,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.26.6	PN2.6121199A TEKKING PÅ SIDE AV PIPE Antall piper Utførelse: Med innfalsing til fottekning Materiale: Bly <i>Lokalisering:</i> Piper <i>Materialtykkelse:</i> 1 mm <i>Farge:</i> Som eksisterande <i>Dimensjon pipe:</i> 1100 x 550 mm <i>Antall sider:</i> 4 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post gjeld tradisjonelt beslag rundt pipe, med lik utførelse som eksisterande beslag. Post skal inkludere overgangen mellom pipa og sideveggen på takutstikket. Her må beslaget foråst over vindski og dekkbord og festast tilstrekkeleg. b) Materialer Farge og utforming som eksisterande. Utforming basert på mal frå tidlegare demontert beslag.	stk	2		
18.26.7	PN2.6151922A TAKHATT MED ÅPNING PÅ SIDENE OG GJENNOMFØRING I TOPP FOR LUFTING AV AVLØP Antall Type tekning: Skiferstein Materiale: Titansink – patinert <i>Lokalisering:</i> Luftehatte <i>Materialtykkelse:</i> 0,63 mm <i>Farge:</i> Som eksisterande <i>Dimensjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post gjeld tradisjonelt beslag rundt luftehatte, med lik utførelse som eksisterande beslag. b) Materialer Farge og utforming som eksisterande	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.26.8	PN2.6219713A INNEKKING AV TAKVINDU Antall enheter Type tekning: Skiferstein Materiale: Aluminium – ubehandlet Omfang: Levering og montasje <i>Lokalisering:</i> Takvinduer <i>Materialtykkelse:</i> Som eksisterande <i>Farge:</i> Som eksisterande <i>Dimensjon takvindu:</i> 600 x 600 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post gjeld tradisjonelt beslag rundt utskifta takvinduer, med lik utførelse som eksisterande beslag. b) Materialer Farge og utforming som eksisterande.	stk	2		
18.26.9	PN8.7111A KONTROLL AV UNDERLAG FOR TAKTEKKING MED TYNNPLATER Areal <i>Lokalisering:</i> Arkene på taket på Kraftmuseet <i>Type tekking:</i> Tynnplater <i>Rapportering:</i> Skiftleg dokumentasjon med bilete av tilstand med rapportering til byggherre <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjeld kontroll av treverket under arkene på taket av Kraftmuseet. Gjeld både tak og vegger/sideflater.	m ²	120,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.26.10	PN4.82272A DEKORATIVE ELEMENTER AV TYNNPLATER Antall Materiale: Aluminium – lakkert <i>Lokalisering:</i> Arkene på taket på Kraftmuseet <i>Utforming:</i> Som eksisterande <i>Dimensjon:</i> Som eksisterande <i>Innfesting:</i> Rustfrie skruer <i>Farge:</i> Farge 975 Irrgrønn, RAL 6021 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjeld levering og montering av nye plater til arkene på taket til Kraftmuseet. Platene skal ha tilsvarende utsjånad som eksisterande, og eksisterande plater nyttast som mal. Post skal vere inkludert levering og montering av tilhørende beslag for tetting mot skifertaket.	stk	11		
18.26.11	PN8.72114 TILSTANDSVURDERING AV BESLAG – ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> Spir på taket på Kraftmuseet. Plater og beslag på øvre del av spiret. <i>Adkomstforhold:</i> Utfordrande tilkomst i høgden <i>Beskrivelse:</i> Visuell kontroll av tilstand på plater og beslag i galvanisert stål på øvre del av spiret. Det må gjerast ei vurdering av omfang av tilstand og kva som må gås over med pussing og maling. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:

Prosjekt: Kraftmuseet Tyssedal - Naustbakken 7 - P1386 Takarbeid - Mengdebeskrivelse					Side 18-7
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.26.12	<p>PN4.82272A DEKORATIVE ELEMENTER AV TYNNPLATER Antall Materiale: Aluminium – lakkert <i>Lokalisering:</i> Spir på taket på Kraftmuseet. Plater og beslag på nedre del av spiret <i>Utforming:</i> Som eksisterande <i>Dimensjon:</i> Som eksisterande <i>Innfesting:</i> Rustfrie skruer <i>Farge:</i> Farge 975 Irrgrønn, RAL 6021 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjeld levering og montering av nye plater til spiret på taket til Kraftmuseet. Platene skal ha tilsvarende utsjånad som eksisterande, og eksisterande plater nyttast som mal.</p> <p>Post skal vere inkludert levering og montering av tilhørande beslag for tetting mot skifertaket.</p>	stk	1		
18.26.13	<p>PN8.2323A SNØFANGERGELENDER Samlet lengde Utforming: Trerørs <i>Lokalisering:</i> Rundt heile taket på Kraftmuseet. <i>Materiale:</i> Galvanisert stål, lakkert. <i>Farge:</i> Svart <i>Takvinkel:</i> ca. 40 grader <i>Taktekking:</i> Skiferstein <i>Antall rader:</i> 2 <i>Senteravstand mellom konsoller:</i> ca c/c 1,0 m, tilpasset eksisterande taksperr. <i>Innfesting:</i> Skjult innfestning. Innfestning skal tåle ei belastning på 4,0 kN/m. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl komplett levering og montering av snøfangerar på taket på Kraftmuseet. Post skal inkludere tilpassing inn mot ark, takutstikk og takvindauge.</p> <p>c) Utførelse Snøfangerane skal monterast i 2 rader, den nedste ca. i flukt med vegglivet, men må tilpassast kurvaturen på taket i nedre del. Øvre rad monterast ca. midt på taket. Avstanden mellom dei to radene langs takflata skal vere maksimalt 4,0 m. Snøfangerane skal ikkje hindre for opning av vindauger.</p>	m	130,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.26.14	PN8.2323A SNØFANGERGELENDER Samlet lengde Utforming: Trerørs <i>Lokalisering:</i> Takutstikk på autsida av Kraftmuseet. <i>Materiale:</i> Galvanisert stål, lakkert <i>Farge:</i> Svart <i>Takvinkel:</i> ca. 15 grader <i>Taktekking:</i> Skiferstein <i>Antall rader:</i> 1 <i>Senteravstand mellom konsoller:</i> ca c/c 1,0 m, tilpasset eksisterande taksperr. <i>Innfesting:</i> Skjult innfestning. Innfestning skal tåle ei belastning på 2,1 kN/m. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl komplett levering og montering av snøfangerar på takutstikket på autsida av Kraftmuseet. c) Utførelse Snøfangeren monterast nedst på taket mot takrenna ca. i flukt med vegglivet, og etter nærmare anvisning iht valt produkt.	m	10,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:

Kapittel: 21 Malerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21	Malerarbeider				
21.26	Yttertak				
21.26.1	TB6.419954 MALEBEHANDLING PÅ TREVIRKE UTVENDIG – LENGDE Lengde Konstruksjon: Vindski og dekkebord Treslag: Uhøvlet, trykkimpregnert furu Behandling: — Grunning — 2 strøk maling Lokalisering: Takutstikk på austsida av Kraftmuseet Underlag: Tre Materialer: Trykkimpregnert tre Farge: Som eksisterande, RAL 6021 Andre krav: Nei	m	18,00		
21.26.2	TB6.419954 MALEBEHANDLING PÅ TREVIRKE UTVENDIG – LENGDE Lengde Konstruksjon: Lister rundt vindauga på arkene Treslag: Uhøvlet, trykkimpregnert furu Behandling: — Grunning — 2 strøk maling Lokalisering: Vindauga på arkene på taket på Kraftmuseet Underlag: Tre Materialer: Trykkimpregnert tre Farge: Som eksisterande, RAL 6021 Andre krav: Nei	m	40,00		
21.26.3	TB2.54412 MALEBEHANDLING PÅ PUSSET FLATE UTVENDIG Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Behandling: — Seising — 2 strøk maling Lokalisering: Piper Underlag: Murpuss Materialer: - Farge: Bestemmes ilag med byggherre. Andre krav: Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeider:

Kapittel: 21 Malerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.26.4	TB7.299226A MALEBEHANDLING PÅ METALL – AREAL Areal Konstruksjon: Spir Bruksområde: Utvendig Metall: Varmforsinket stål Behandling: — Grunnstrøk — 2 strøk maling Lokalisering: Spiret på taket på Kraftmuseet Underlag: Glatt Materialer: Galvanisert stål Farge: Farge 975 Irrgrønn, RAL 6021 Glanstall: Tilpassast eksisterande uttrykk og ny plate på nedre del av spiret Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjeld maling av øvre del av spiret der det er tilstandsvurdert og funnet behov for utbetring etter avklaring med byggherre. (tilstandsvurdering prisast i tidlegare post). Post skal inkludere naudsynt forarbeid med rensing, pussing av overflate og klargjering for grunning og maling. Ny maling skal tilpassast eksisterande farge og uttrykk på spir, og også den nye plata på nedre del av spiret (angitt i annan post).	m ²	3,00		
21.26.5	TB6.22199266 MALEBEHANDLING PÅ HØVLET TREVIRKE INNENDIG – LENGDE Lengde Konstruksjon: Karmlist til takvindauga og vindauga på arkene Treslag: Furu Behandling: 2 strøk maling Lokalisering: Karmlister rundt takvindauga og vindauga på arkene Underlag: Glatt Materialer: Tre Farge: Kvit, farge avklarast med byggherre før utføring Glanstall: Avklarast med byggherre Emisjonskrav til toppstrøket: - Andre krav: Nei	m	70,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 21 Malerarbeider:

Kapittel: 90 Regningsarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
90	<p>Regningsarbeider</p> <p>Entreprenøren påtar seg å utføre regningsarbeider på grunnlag av nedenstående timepriser og påslagsfaktor. Alle timepriser oppgis ekskl. mva. og skal vere faste i løpet av byggefasen. Timeprisene skal minimum reflektere faktiske lønnskostander.</p> <p>Avtalt overtid, dvs. arbeid pålagt av oppdragsgiver/byggherre ut over ordinær arbeidstid godtgjøres i henhold til tariffbestemte tilleggsprosenter, feks 50 % mellom kl. 17-21. (Ordinær arbeidstid er vanligvis 7,5 time mandag-fredag, i tidsrommet 06-17).</p> <p>Timepriser personell</p> <p>Kategori:</p> <p>90.1 Entreprenørens prosjektleder (kontraktsansvarlig) Tid</p> <p>90.2 Byggeplassansvarlig / Anleggsleder Tid</p> <p>90.3 Arbeidsleder Tid</p> <p>90.4 Fagarbeidar, alle fag Tid</p> <p>Timepriser på maskiner inkl. fører</p> <p>Kategori:</p> <p>90.6 Lastebil m/kran Tid</p> <p>90.7 Lift Tid</p>				
		time	50,00		
		time	50,00		
		time	50,00		
		time	50,00		
		time	25,00		
		time	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 90 Regningsarbeider:

Kapittel: 90 Regningsarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
90.9	Påslagsprosent materiell og utstyr Entreprenør skal oppgi kva prosent som leggst til grunn ved påslag på netto innkjøpspris for materiell og utstyr. Denne prosenten skal prisast inn ved ein rund sum, med utgangspunkt i ein pris på 200 000 kr. Dvs med feks 10 % påslagsprosent gir dette ein sum på NOK 220 000,- som settast inn som rund sum i denne posten. Rund summen nyttast kun for evalueringsformål, men påslagsprosenten vil vere gjeldande i prosjektet ved behov for innkjøp av materiell og utstyr utover det som er angitt i tidlegare postar. Rund sum	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 90 Regningsarbeider:

Kapittel: 99 Opsjon - Etterisolering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
99	Opsjon - Etterisolering Denne posten gjeld etterisolering av loftsrommet på Kraftmuseet, utanom ventilasjonsrommet.				
99.26	Yttertak				
99.26.1	CD4.12272A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Innvendig kledning og overflate Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Loftsrom på Kraftmuseet <i>Tilgjengelighet:</i> Via loftsluke <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende lettvegg på loftsrom med enkel dør <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> Lettvegg innfestet i tak/gulv <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder riving av enkel vegg og dør på loftsrom, på sørsida av loftsluka, slik at det er mulig å isolere hele dette rommet med en kontinuerlig dampsperre.	m ²	9,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 99 Opsjon - Etterisolering:

Prosjekt: Kraftmuseet Tyssedal - Naustbakken 7 - P1386 Takarbeid - Mengdebeskrivelse					Side 99-2
Kapittel: 99 Opsjon - Etterisolering					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
99.26.2	SL8.61A KONTROLL AV UNDERLAG Rund sum <i>Lokalisering:</i> Taket på Kraftmuseet <i>Formål:</i> Kontrollere tilstand på eksisterende isolering og dampsperre bak gipsveggen på ventilasjonsrommet på loftet <i>Metode:</i> Inspeksjon frå utside med fjerning av eit lite felt med sutaksplater, samt midlertidig fjerning av isolasjon for tilkomst og inspeksjon av baksida av eksisterande dampsperre på ventilasjonsrommet på loftet. <i>Kontrollomfang:</i> Referansefelt mellom taksperrene, antatt ca. 1x1 m. Større behov vurderast og avklarast med byggherre. <i>Rapportering:</i> Skiftleg rapportering til byggherre med beskrivelse av tilstand og evt skadeomfang, med tilhøyrande bilete <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post gjeld inspeksjon av dampsperre bak gipsplatene på ventilasjonsrommet på loftet på Kraftmuseet. Dette for å sjekke om dampsperran fungerer optimalt eller om det har oppstått fuktskader i tilknytning til denne. Skadeomfang dokumenterast og formidlast til byggherre for avklaring. x) Mengderegler Mengderegulering er endra og posten skal prisast som rund sum.	RS			
99.26.3	SB1.31151143A ISOLERING AV LUFTET TAK Areal Montasje: Nedfôret tak/himling Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 123 mm <i>Lokalisering:</i> Mellom eksisterende taksperrer <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Varmeledningsevne (lambda-verdi) < 0,040 W/mK <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjeld begge på loftsrom på begge sider av ventilasjonsrommet.	m ²	90,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 99 Opsjon - Etterisolering:					

Kapittel: 99 Opsjon - Etterisolering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
99.26.4	QK1.212A NEDLEKTING FOR HIMLING – AREAL Areal <i>Lokalisering:</i> Loftstrom på Kraftmuseet <i>Dimensjon:</i> 48 x 48 mm <i>Underlag:</i> Taksperrer med c/c 1,0 m <i>Senteravstand:</i> c/c 0,6 m i lengderetningen til taket <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjeld på loftstrom på begge sider av ventilasjonsrommet. Post skal inkludere tilpasninger av lektinga opp mot mønet.	m ²	90,00		
99.26.5	SB1.31151125A ISOLERING AV LUFTET TAK Areal Montasje: Nedfôret tak/himling Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 48 mm <i>Lokalisering:</i> På undersiden av eksisterende taksperrer <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Varmeledningsevne (lambda-verdi) < 0,040 W/mK <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjeld begge på loftstrom på begge sider av ventilasjonsrommet.	m ²	90,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 99 Opsjon - Etterisolering:

Kapittel: 99 Opsjon - Etterisolering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
99.26.6	SF1.113112A DAMPSPERRESJIKT Areal - utbrettet flate Plassering: På utlekting av tre Type dampsperre: Dampsperre av plastfolie Skjøtemetode: Klemming med platekledning Lokalisering: Loftstrom på Kraftmuseet Tykkelse: Min. 0,15 mm sd-verdi: Sd-verdi > 50 m Innfesting: Innfestning med stift til lekter Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjeld begge på loftstrom på begge sider av ventilasjonsrommet. Post inkluderer etablering av ekstra stripe nederst på veggen på min. 200 mm slik at dampspærren senere kan videreføres anten ned i vegg om det skal isoleres mer innvendig i etasjen under, eller at isolasjonen kan føres ut på gulvet.	m ²	90,00		
99.26.8	QK5.12211A PLATEKLEDNING I HIMLING Areal Materiale: Gipsplater Overflatebehandling: Ubehandlet Utførelse: Spikret Lokalisering: Loftstrom på Kraftmuseet Plateformat: Valgfritt, må velgast mtp tilkomst via loftsluke Antall lag: 1 Type: Standard gipsplate t=12,5 mm Underlag: Dampsperre på nedlekta tak Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjeld begge på loftstrom på begge sider av ventilasjonsrommet. c) Utførelse Kledninga utførast på ein tilsvarande måte som på ventilasjonsrommet.	m ²	90,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 99 Opsjon - Etterisolering:

Kapittel: 99 Opsjon - Etterisolering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
99.26.9	XE1A Lysarmaturer for interiørbelysning Rund sum <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Post gjeld belysning på loftsrommet i den uisolerte delen på utsida av ventilasjonsrommet. Post inkluderer alle arbeider med demontering og remontering av eksisterende taklamper på loftsrommet på Kraftmuseet. Det er to taklamper på sørsida av loftsrommet og antatt tilsvarende på nordsida av loftsrommet. c) Utførelse Taklampene skal monterast på same plass. x) Mengderegler Arbeidet prisast som ein rund sum post. 	RS			
99.26.10	RLA Innredninger, montasjeenheter og supplerende utstyr Rund sum <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Post gjeld røykvarsler, brannapparat og skilt for brannapparat som er montert på loftsrommet (ikkje medrekna ventilasjonsrommet). Post skal omfatte demontering og montering på midlertidig plass, samt remontering av utstyret på ny plass på loftsrommet som avklarast med byggherre. Midlertidig plassering av dette utstyret avklarast med byggherre. Det er viktig at funksjonene til disse opprettholdes i byggefasen, både røykvarsler og tilgang til brannslukningsapparat. Det må påreknast at disse kan bli flytta på under bygging dersom midlertidig plassering kjem i vegen for arbeidet som skal gjerast. x) Mengderegler Arbeidet prisast som ein rund sum post. 	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 99 Opsjon - Etterisolering:

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Generelt	00-1
01 Rigg og drift	01-1
02 Riving og demontering	
20 Riving og forberedende arbeider	02-1
09 Murerarbeider	
26 Yttertak	09-1
12 Tømrerarbeider	
26 Yttertak	12-1
14 Vindusarbeider	
26 Yttertak	14-1
18 Blikkenslagerarbeider	
26 Yttertak	18-1
21 Malerarbeider	
26 Yttertak	21-1
90 Regningsarbeider	90-1
99 Opsjon - Etterisolering	99-1
26 Yttertak	99-1