

**INNHOLDSFORTEGNELSE**

00 Generelt .....	00-1
01 Etablering, drift og avvikling .....	01-1
10 Generelt .....	01-2
11 Rigging osv. ....	01-3
12 Drift av byggeplass .....	01-4
13 Avvikling .....	01-5
02 Diverse klargjøring .....	02-1
20 Bygning, generelt .....	02-1
26 Yttertak .....	02-1
12 Tømrerarbeider .....	12-1
20 Bygning, generelt .....	12-1
23 Yttervegger .....	12-1
14 Vindusarbeider .....	14-1
20 Bygning, generelt .....	14-2
23 Yttervegger .....	14-3
26 Yttertak .....	14-4
17 Tekkearbeider .....	17-1
20 Bygning, generelt .....	17-2
26 Yttertak .....	17-4
18 Blikkenslagerarbeider .....	18-1
20 Bygning, generelt .....	18-2
26 Yttertak .....	18-3
28 Riving ved ombygging og rehabilitering .....	28-1
20 Bygning, generelt .....	28-2
23 Yttervegger .....	28-4
26 Yttertak .....	28-7

### Teknisk beskrivelse.

Denne beskrivelsen er basert på NS3420 (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).

For tilbudets priser, krav til materialer og utførelse, regler for mengdeberegning og toleransekrav, samt postenes tekstkoding, gjelder bestemmelsene i NS 3420-R:2013. (4. utgave) Der beskrivelsen avviker fra krav i NS 3420, gjelder beskrivelsen foran disse.

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

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

For poster hvor det er angitt "for egne arbeider", "entreprenøren" el.l. menes entreprenøren for denne entreprisen.

Mengder for alle poster i denne beskrivelse reguleres iht. virkelig utførte mengder. Poster med angitt RS reguleres iht. "utført" eller "ikke utført".

I beskrivelsen er det henvist til byggherre/tiltakshaver som her menes Tønsberg kommune (Tk)

Denne beskrivelse omfatter bygningsmessige arbeider knyttet til tekking og utskifting av utslitte deler på taket ved Slagen Bo- og Servicesenter. Omfanget som vist på bildet nedfor med rødt omriss.

Det er utført miljøkartlegging for arbeidene. Miljøkartleggingsrapport skal legges til grunn for entreprenørens prising, planlegging og utførelse.

Rapporten påviser asbestholdige materialer i deler av bygningsmassen. Arbeider som berører asbestholdige materialer skal utføres av virksomhet med nødvendig tillatelse fra Arbeidstilsynet, og i henhold til gjeldende krav til varsling, sikring, sanering, emballering, merking, transport og levering til godkjent mottak.

Entreprenøren skal gjøre seg kjent med miljøkartleggingsrapporten før prising. Alle nødvendige tiltak knyttet til håndtering av helse- og miljøfarlige stoffer, herunder nødvendig avsperring, personlig verneutstyr, rengjøring, vask-/dusjsoner, emballering og dokumentert levering til godkjent mottak, skal være inkludert der dette fremgår av prisbærende poster.

Dersom det under arbeidene avdekkes skjulte materialer eller forhold som kan inneholde asbest eller andre helse- og miljøfarlige stoffer, skal arbeidene i berørt område stanses og byggherre varsles før videre håndtering.

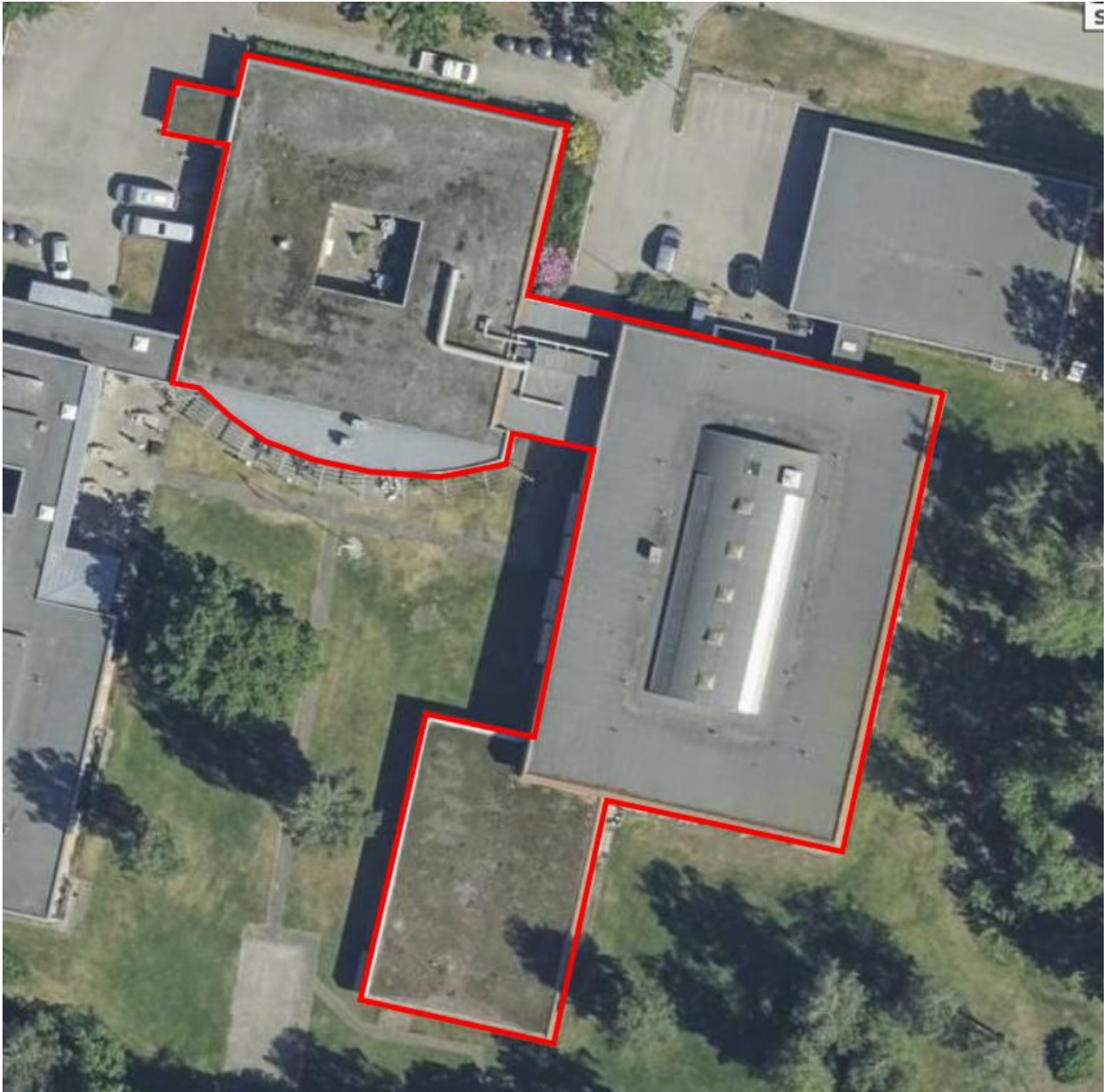
Takarealet på Sidefløy og Velferdssentralen, inkludert utvidelse mot sør, samt mellombygg/overgangsbygg mot Hovedfløy, har eksisterende folie-/vinyl-/PVC-basert taktekking. Deler av takene er ballasterte.

Miljøkartleggingsrapporten skal legges til grunn for avfallsklassifisering av eksisterende tekking. På takene finnes det flere gjennomføringer, kasser og støtter for ventilasjonskanaler.

Takarealet på Hovedfløyen, som ligger øst for Velferdssentralen, er ca. 1220 m<sup>2</sup>, er tekket med asfaltbelegg. Taket har en buede kuppel, med to lyspaneler som er til sammen ca. 180 m<sup>2</sup>. Det er flere kasser og gjennomføringer, både på flat og buet tak.

Mellom disse to bygninger er det en overgang hvor et ventilasjonsaggregat er plassert. Dette taket ligger lavere enn de to bygningene som er koblet sammen, og er tekket med folie-/vinyl-/PVC-basert taktekking. Takarealet av denne overgangen er ca. 143 m<sup>2</sup>.

Sidefløy mot sør har ballastert tak og takarealet er ca. 550 m<sup>2</sup>. Alle gjennomføringer og kasser på takene er også illustrert på oversiktstegningen.



Prosjekt: Tønsberg kommune - Slagen bo- og servicebygg					Side 01-1
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Etablering, drift og avvikling				
01.1	01 ETABLERING, DRIFT OG AVVIKLING				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

## Generelt kapittel 01, etablering, drift og avvikling

## Generelle bestemmelser:

Tiltaket anses ikke å være søknadspliktig iht. plan- og bygningsloven.

Entreprenøren skal holde rigg for sitt eget og sine UE's behov. For utførelse av arbeidene og planlegging av byggeplass henvises generelt til konkurransegrunnlaget samt SHA planen.

Entreprenøren må forholde seg til generelle og spesielle adkomst- og sikkerhetskrav som gjelder for de ulike områdene.

Alle ytelser i forbindelse med kapitallytelser, rigg og drift og nedrigging av byggeplassen som ikke er spesielt nevnt i etterfølgende poster skal inngå i enhetspriser for delprodukter.

All oppmåling, kontroll og sluttdokumentasjon (FDV) skal være inkludert.

All avfallshåndtering er entreprenørens ansvar. Eget avfall skal daglig ryddes og sorteres iht. off. krav.

## Arbeidsorganisering og ansvar:

Det skal være min. 2 personer til stede når det foregår arbeider på anlegget, og entreprenøren skal til enhver tid ha oversikt over hvem som oppholder seg i anlegget.

Entreprenøren skal være hovedbedrift.

Entreprenøren plikter å gjøre seg kjent med byggeplassen og forholdene rundt.

Entreprenøren må ha egne brakker for garderobe, spiseplass, kontorbrakker, lagerbrakker, verktøybrakker etc. Brakkene må plasseres på avtalt område med tiltakshaver.

Entreprenøren må selv besørge nødvendige stillaser for eget arbeid, heising av eget utstyr, beskyttelse av eget kontraktarbeid og kildesortering av eget avfall samt deponering.

Entreprenøren skal til enhver tid holde en ansvarlig anleggsleder/ingeniør/formann på stedet, som kan lede arbeidet og som har fullmakt til å treffe avtaler, også med økonomiske konsekvenser for entreprenøren.

Entreprenøren eller hans daglige leder/formann skal være tilstede ved de regelmessige anleggsmøter og andre møter han måtte bli innkalt til.

Entreprenøren skal ha eget verneombud på plassen.

## Logistikk og gjennomføring:

Parkering for entreprenørens ansatte avtales videre med tiltakshaver.

Område for evt. plassering av containere avtales videre med tiltakshaver. Område der containere blir plassert skal gjerdes inn med 2,0 meter høyt byggeplassgjerde med låsbar port.

Det vil være aktivitet i bygget under utførelsen som skal hensyntas. Entreprenør må utarbeide gjennomføringsplan/fremdriftsplan for gjennomføringen som skal være omforent av alle parter før arbeidene starter.

Det presiseres at avfall og annet utstyr og materialer skal fraktes kontrollert ned i containere og ikke hives, eller slippes ned i rør.

Det er viktig at det til enhver tid må være fremkommelighet mht. drift og ikke minst utrykningskjøretøy ved hendelser.

Områder og bygg som benyttes av entreprenøren skal tilbakeføres til sin opprinnelige stand.

## Regulering og oppfølging:

For dette kapittelet gjelder at alle poster med angitte mengder reguleres iht. virkelig utførte mengder. Poster med angitt RS reguleres iht. "utført" eller "ikke utført".

Prosjekt: Tønsberg kommune - Slagen bo- og servicebygg					Side 01-3
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01.11</b>	Rigging osv.				
<b>01.11.1</b>	<b>AV1.1A</b> <b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas kostnader for ytelser som er nødvendig for entreprenøren for en komplett etablering, og som ikke er medtatt i andre poster i dette kapittel.  Se kap 01.10.1 "GENERELT"	RS			
<b>01.11.2</b>	<b>AK3.5328A</b> <b>TILRIGGING AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS – RUND SUM</b> Rund sum <b>Type:</b> Sikring for takarbeider <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Utførelse:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Her medtas stillas, lift eller andre installasjoner som er nødvendig for å gjennomføre arbeidene.	RS			
<b>01.11.3</b>	<b>AO4.31A</b> <b>RIGGING FOR PROVISORISK TETTING</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Tak <i>Omfang:</i> Alle takflater <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren er ansvarlig for all provisorisk tetting for å hindre lekkasjer.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Tønsberg kommune - Slagen bo- og servicebygg

Side 01-4

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01.11.4</b>	<b>AK3.335A</b> <b>TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM</b> Rund sum <b>Formål:</b> Fysiske tiltak for hms <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Omfang:</i> Ikke relevant <i>Utførelse:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren er ansvarlig for sikring av eget arbeid på tak min. iht. Arbeidstilsynets krav.	RS			
<b>01.11.5</b>	<b>AJ8.22</b> <b>UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>01.12</b>	Drift av byggeplass				
<b>01.12.1</b>	<b>AV2.1A</b> <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas kostnader for ytelser som er nødvendig for entreprenøren for en komplett drift, og som ikke er medtatt i andre poster i dette kapittel.	RS			
<b>01.12.2</b>	<b>AM3.5328</b> <b>DRIFT AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS – RUND SUM</b> Rund sum <b>Type:</b> Sikring for takarbeider <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Utførelse:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>01.12.3</b>	<b>AO4.321A</b> <b>DRIFT AV PROVISORISK TETTING – RUND SUM</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Tak <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren er ansvarlig for vedlikehold av all provisorisk tetting for å hindre lekkasjer.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:

Prosjekt: Tønsberg kommune - Slagen bo- og servicebygg					Side 01-5
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01.12.4</b>	<b>AM3.869A</b> <b>DRIFT FOR VINTERARBEID</b> Rund sum <b>Omfang:</b> Snømåking, opptining og alt ekstraarbeid som omfattes av vinterarbeid <b>Lokalisering:</b> Byggeplass og riggområde <b>Snødeponi:</b> Riggområde <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag  I denne posten prises evt. vintertillegg dersom arbeidene blir utført delvis eller helt i vintermånedene.  x) Mengderegler  Posten avregnes, kan utgå i sin helhet.	RS			
<b>01.12.5</b>	<b>AM3.822</b> <b>AVFALLSHÅNDTERING – RUND SUM</b> Rund sum <b>Lokalisering:</b> - <b>Type avfall:</b> - <b>Leveringssted:</b> - <b>Andre krav:</b> Nei	RS			
<b>01.13</b>	Avvikling				
<b>01.13.1</b>	<b>AV3.1A</b> <b>AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <b>Lokalisering:</b> Ikke relevant <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Denne post medtas kostnader for ytelser som er nødvendig for entreprenøren for en komplett avvikling, og som ikke er medtatt i andre poster i dette kapittel.	RS			
<b>01.13.2</b>	<b>AS3.112A</b> <b>FJERNING AV ADKOMST ELLER PLASSER</b> Rund sum <b>Type/formål:</b> Plass for lager og tilvirking <b>Lokalisering:</b> Ikke relevant <b>Beskrivelse:</b> Ikke relevant <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Fjerning av alt utstyr, opprydding og istandsettelse til opprinnelig standard av alle områder entreprenøren har benyttet.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					



Prosjekt: Tønsberg kommune - Slagen bo- og servicebygg

Side 01-6

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.13.3	<b>AU4.1A</b> <b>DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON</b> Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Arbeidet med FDV dokumentasjon skal skje parallelt med gjennomføringen av byggeprosjektet og overlevert byggherre før overtakelse.	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

## Kapittel: 02 Diverse klargjøring

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02</b>	Diverse klargjøring				
<b>02.1</b>	<b>02 DIVERSE KLARGJØRING</b>				
<b>02.20</b>	Bygning, generelt				
<b>02.20.1</b>	Generelt kapittel 02, diverse klargjøring				
	Dette kapittel omfatter forberedende arbeider og rengjøring av alle tak som skal tekkes om.				
	Alle forberedende arbeider som rengjøring, spyling, etc. skal avsluttes slik at det er klart for ny oppbygging.				
	Ved arbeidene utført i vintermånedene skal vintertillegg prises i egen post i kapittel 01.12 "drift av byggeplass"				
<b>02.26</b>	Yttertak				
<b>02.26.1</b>	Alle bygg				
<b>02.26.2</b>	<b>JH1.219A</b> <b>RENGJØRING AV UNDERLAG</b> Areal <b>Metode:</b> Børsting med såpevann eller takvaskemiddel <b>Lokalisering:</b> Alle tak <b>Underlag:</b> Eksisterende taktekking <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Rengjøring utføres med en blanding av mildt såpevann og vann eller et egnet takvaskemiddel for å rengjøre taket grundig.  Denne posten kommer til anvendelse hvis det blir områder med takbelegg som skal beholdes, og spyling ikke er nok for å få en forsvarlig ren overflate.  Posten kan utgå i sin helhet. x) Mengdereglene Mengder reguleres. Posten kan utgå i sin helhet.	m <sup>2</sup>	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Diverse klargjøring:					

Prosjekt: Tønsberg kommune - Slagen bo- og servicebygg					Side 02-2
Kapittel: 02 Diverse klargjøring					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.26.3</b>	<b>JH1.212A</b> <b>RENGJØRING AV UNDERLAG</b> Areal <b>Metode:</b> Spyling <b>Lokalisering:</b> Alle tak <b>Underlag:</b> Eksisterende taktekking <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Spyling av tekking på alle takoverflater før riving som anvist på tegninger. Der det blir behov for grundigere rengjøring for fjerning av fremmedlegemer som kan være skadelig for den nye tekkingen skal dette utføres som angitt i forrige post i dette kapittelet.  Inkludert nødvendig manuell forhåndsrengjøring av taket der det blir behov for å fjerne rusk, løv, gjenstander eller annet som kunne forårsake fremtidige problemer med tette sluk og avløp.  Entreprenør er ansvarlig for å opprettholde en normal drenering og fjerne eventuelle blokkeringer som rengjøringen kunne forårsake.  x) Mengderegler Mengder reguleres.	m <sup>2</sup>	2690,00		
<b>02.26.4</b>	<b>AK3.8A</b> <b>Spesielle tilriggingsarbeider</b> Tid <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag VANNSUGING AV TAKUNDERLAG.  Dersom det avdekkes vann under eksisterende tekking, skal vann fjernes og berørt område sikres. Våt eller skadet isolasjon skal som hovedregel fjernes og erstattes med ny isolasjon i egne poster. Eventuell gjenbruk av eksisterende isolasjon skal kun skje etter særskilt avklaring med byggherre/byggherrens representant og dersom materialets tilstand og egenskaper dokumenteres som tilfredsstillende..  x) Mengderegler Posten er regulerbar. Isolasjon- og underlags uttørkingstid regnes ikke. Posten kan utgå i sin helhet.	time	10,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Diverse klargjøring:					

## Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>12</b>	Tømrerarbeider				
<b>12.1</b>	<b>12 TØMRERARBEIDER</b>				
<b>12.20</b>	Bygning, generelt				
	<b>Generelt kapittel 12, tømrerarbeider</b>				
	Kapitlet omfatter tømrerarbeider på yttervegger, herunder utskifting og tilpasning av kledninger og tilhørende bygningsdeler ved kuppel over Hovedfløy.				
	Postene skal gi komplette og ferdige løsninger, inkl. nødvendige innfestinger, tilpasninger og arbeider mot eksisterende konstruksjoner, med mindre annet er angitt i den enkelte post.				
	Kontrollmål tas på stedet før bestilling og utførelse.				
<b>12.23</b>	Yttervegger				
<b>12.23.1</b>	<b>QK5.22610A PLATEKLEDNING PÅ VERTIKAL FLATE UTVENDIG</b>				
	Areal	m <sup>2</sup>	35,00		
	<b>Materiale:</b> Sementbaserte plater				
	<b>Utførelse:</b> Valgfri				
	<i>Lokalisering:</i> Gavlvegger kuppel til Hovedfløy				
	<i>Dimensjon:</i> Som eksisterende				
	<i>Bygningsdel:</i> Kledning av gavlvegger til kuppel Hovedfløy				
	<i>Underlag:</i> Eksisterende yttervegg				
	<i>Type flate:</i> Avtales med BH				
	<i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Posten gjelder fasadekledning for erstatning av eksisterende på gavlvegger til kuppel på Hovedfløy.				
	Inkl. montering med alle nødvendige innfestninger og tilpasninger.				
	x) Mengderegler				
	Mengder avregnes.				
	Posten kan utgå i sin helhet.				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

## Kapittel: 14 Vindusarbeider

► **ISy** ►►

**Generelt kapittel 14, vindusarbeider**

Kapitlet omfatter levering og montering av nye lysfelt i kuppel og gavlfelter, med tilsvarende utforming og funksjon som eksisterende, men med forbedrede isolasjonsegenskaper.

Postene skal inkludere komplette materialer og arbeider for ferdig monterte lysfelt, herunder transparente plater/felt, tilhørende profiler, festemidler, pakninger og nødvendige tilpasninger mot tilstøtende konstruksjoner.

Kontrollmål tas på stedet før bestilling.

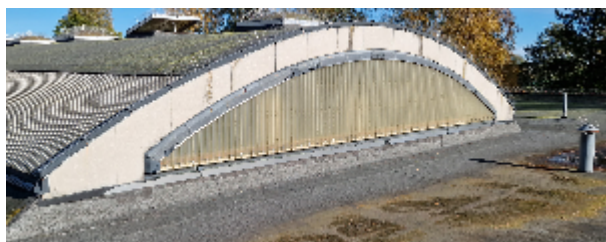
Tilslutninger, inntekking og tetting mot taktekking inngår under tekkerarbeider.

Materialet er ikke særskilt klassifisert i miljøkartleggingsrapporten, med mindre annet fremgår av rapporten. Ved mistanke om helse- eller miljøfarlige stoffer skal arbeidene stanses og byggherre varsles.

Postene i dette kapitlet inngår som opsjon.

## Kapittel: 14 Vindusarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>14.23</b>	Yttervegger				
<b>14.23.1</b>	<p><b>QK5.22692A</b>  <b>PLATEKLEDNING PÅ VERTIKAL FLATE UTVENDIG</b>  Areal  <b>Materiale:</b> Flerlags polykarbonat eller tilsvarende transparent og værbestandig materiale  <b>Utførelse:</b> Skrudd  <i>Lokalisering:</i> Gavlvegg i kuppel over Hovedfløy  <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende, ca. BxH= 12m x 3m  <i>Bygningsdel:</i> Transparente lysfelt i gavl  <i>Underlag:</i> Eksisterende bæresystem / karmverk, tilpasset valgt løsning  <i>Type flate:</i> Vertikalt lysfelt i gavl  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Opsjonspost.</p> <p>Posten omfatter levering og montering av nytt transparent lysfelt i gavl, med tilsvarende utforming og funksjon som eksisterende, men med forbedrede isolasjonsegenskaper.</p> <p>Materiale skal være flerlags polykarbonat eller annet tilsvarende transparent og værbestandig materiale.</p> <p>Dokumentert U-verdi skal være maks 1,5 W/m<sup>2</sup>K.</p> <p>Posten skal omfatte komplette plater, profiler, festemidler, beslag, pakninger og nødvendige tettinger, samt tilpasning mot tilstøtende bygningsdeler.</p> <p>Mål kontrollmåles på stedet før bestilling.</p>	m <sup>2</sup>	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:					




## Kapittel: 14 Vindusarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>14.26</b>	Yttertak				
<b>14.26.1</b>	<b>RI2.22139999990000A</b> <b>OVERLYSKUPPEL</b> Areal <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Vindusbetegnelse:</b> Lysfelt i kuppeltak <b>Materiale:</b> Flerlags polykarbonat eller annet tilsvarende transparent og værbestandig materiale <b>Brannmotstand:</b> Ikke særskilt angitt / avklares mot brannkonsept <b>Varmegjennomgang:</b> U-verdi maks 1,5 W/(m²K) <b>Luftlydisolasjon:</b> Uspesifisert <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Kuppel på tak over Hovedfløy <i>Kuppel nr.:</i> - <i>Type kuppel:</i> Buet lysfelt, tilsvarende eksisterende utforming <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende. Kontrollmåles før bestilling <i>Karm:</i> Tilpasset eksisterende oppbygning, inkl. nødvendige profiler, beslag og tettinger <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Opsjonspost.  Posten omfatter levering og montering av nye buede lysfelt i kuppeltak, med tilsvarende utforming og funksjon som eksisterende, men med forbedrede isolasjonsegenskaper.  Posten skal omfatte komplett system med transparente plater, profiler, festemidler, pakninger, beslag og nødvendige tettinger. Tilpasning mot ny taktekking og tilstøtende bygningsdeler skal være medtatt.  Mål og geometri skal kontrollmåles på stedet før bestilling.	m <sup>2</sup>	165,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:					



## Kapittel: 14 Vindusarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	 <p>x) Mengderegler NB.: Enhet er endret</p>				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 14 Vindusarbeider:					

Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17	Tekkearbeider  17 TEKKEARBEIDER				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:

Prosjekt: Tønsberg kommune - Slagen bo- og servicebygg  
20 Bygning, generelt

Side 17-2

Generelt kapittel 17, Tekkearbeider

## ANSVAR

Entreprenøren er ansvarlig for at isolasjon ikke blir nedfuktet over hele byggeperioden.

Entreprenøren skal sørge for nødvendige tiltak for provisorisk tetting og værbeskyttelse under arbeidene.

Dersom det under arbeidene avdekkes skjulte eller ukjente materialer, skadet/nedfuktet isolasjon eller forhold som kan ha betydning for utførelse, fukt, miljøsanering eller kostnader, skal byggherre varsles før videre arbeid i berørt område.

## MILJØKARTLEGGING OG AVFALLSHÅNDTERING

Vedlagt miljøkartleggingsrapport, «Rapport fra miljøkartlegging - Slagen Bo- og Service», rev. 1, datert 22.04.26, skal legges til grunn for håndtering, sortering, transport og levering av avfall fra berørte takarbeider.

Rapporten omfatter kartlagte takarealer. Entreprenøren skal gjøre seg kjent med rapportens avgrensninger og registrerte forekomster før arbeidene igangsettes.

Miljøkartleggingen/supplerende avklaring har påvist eller lagt til grunn ftalatholdig vinyl-/PVC-basert takbelegg på Velferdssentralen, mellombygg/overgangsbygg mot Hovedfløy og Sidefløy, samlet ca. 1700 m<sup>2</sup>.

Farlig avfall og øvrige avfallsfraksjoner skal håndteres, emballeres, merkes, transporteres og leveres til godkjent mottak iht. miljøkartleggingsrapporten, gjeldende regelverk og mottakets krav. Levering skal dokumenteres med veiesedler/mottakskvitteringer.

Dersom det under arbeidene avdekkes materialer eller forhold som ikke er omtalt i miljøkartleggingsrapporten, og som kan inneholde helse- eller miljøfarlige stoffer, skal arbeidene i berørt område stanses og byggherre varsles før videre håndtering.

## UTFØRELSE / MATERIALER

Innfestingen skal dimensjoneres for vindlast iht. NS-EN 1991-1-4. Innfesting skal tilpasses faktisk underlag, platetype/konstruksjon, isolasjonstykkelse, tekkesystem og vindbelastning.

Festemidler for taktekking skal tilfredsstillende bruksklasse KLA og være av type tilpasset aktuelt underlag og samlet takoppbygning. Festemidler skal normalt være av teleskoptype der dette er relevant for systemet.

Det skal benyttes takbelegg av bitumenbasert membran av rullprodukt, bestående av SBS polymerasfalt med polyesterstamme, for alle tak i tiltaket.

Belegg, isolasjon, festemidler og tilhørende systemkomponenter skal ha dokumenterte egenskaper og være egnet for anvendelsen og aktuell takoppbygning.

Tekningen skal ha brannklassifisering Broof(t2).

Det skal legges tilleggsisolasjon i henhold til postene og relevante takdetaljer. Isolasjonstykkelser skal tilpasses lokalt ved gesimser, renner, sluk, oppkanter, gjennomføringer, kuppel og tilstøtende konstruksjoner slik at nødvendige fall, oppbrett og avslutninger kan ivaretas.

Arbeidene skal utføres av kvalifisert personell og i henhold til produsentens anvisninger. Der utførelsen krever varme arbeider, skal dette utføres av personell med gyldig sertifikat.

## HENVISNINGER

Jfr. NS 3420, relevante byggdetaljblader fra SINTEF og relevante anvisninger fra Takprodusentenes Forskningsgruppe, TPF.

#### PRISGRUNNLAG OG MÅLEREGLER

Etter NS 3420, med følgende presiseringer:

Prisen skal inneholde kostnader ved tekking som beskrevet, komplett levert og montert.

Eventuelt vintertillegg prises i kapittel 01.12 «Drift av byggeplass». Ved utførelse av arbeidene utenfor denne perioden vil vintertillegget ikke bli utbetalt.

Eksisterende takoppbygning og isolasjonstype er ikke fullstendig kjent for alle takarealer. Det er derfor medtatt regulerbare poster for eventuell utskifting av skadet eller nedfuktet isolasjon. Poster som ikke blir aktuelle kan utgå helt eller delvis.

Mengder for ned- og oppbretter er, iht. NS 3420, regnet inn i mengdene for taket for øvrig. Utbrettet flate som er medregnet, er den flaten som er beskrevet for merarbeid med avslutninger.


## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>17.26</b>	Yttertak				
<b>17.26.1</b>	Alle tak i tiltaket				
<b>17.26.2</b>	<p><b>SL2.12112A</b>  <b>ETTLAGSTEKING MED TAKBELEGG</b>  Areal - utbrettet flate  <b>Festemetode:</b> Mekaniske festemidler  <b>Materiale:</b> Bitumen SBS (elastomerbitumen)  <i>Lokalisering:</i> Alle tak i tiltaket  <i>Vindkasthastighetstrykk, qkast:</i> 0,65 kN/m2  <i>Underlag:</i> Ny isolasjon og delvis revet tekking  <i>Innfesting:</i> I samsvar med TPF-info 5 eller byggdetaljer 544.206  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten er inklusive alle forberedende arbeider ifm. legging av ny tekking.</p> <p>Innfesting dimensjoneres iht. NS-EN 1991-1-4 med norske tillegg og produsentens dokumenterte innfestingssystem.</p> <p>Takbelegg og mekanisk innfesting skal dimensjoneres for lokale vindsuglaster i rand-, hjørne- og midtsoner. Entreprenør/leverandør skal dokumentere innfestingsplan før utførelse.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Takbelegget skal tilfredsstille brannteknisk klasse Broof (t2) ihht. NS-EN 13501-5 på aktuelt underlag.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Inkl. alle tilpasninger. Festes mekanisk og sveises i skjøtene ihht. monteringsanvisning fra produsent</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Mengder avregnes. Mengder er inklusive opp- og nedbretter.</p> <p>Angitt mengde er av ferdig dekket overflate.</p>	m <sup>2</sup>	2750,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					

## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>17.26.3</b>	<b>UF5.21199A</b> <b>TAKSLUK</b> Antall <b>Utførelse:</b> Uten varmeelement <b>Materiale i sluk:</b> Syrefast <b>Materiale i rist:</b> Syrefast <i>Lokalisering:</i> Alle tak <i>Dimensjon:</i> Ø110 <i>Utføring:</i> Innstikksluk med prefabrikkert krage/mansjett for inntekking i takbelegg <i>Kapasitet:</i> Tilpasses eksisterende takavvanning/nedløp. Entreprenør skal kontrollere kapasitet og tilpasning før bestilling. <i>Type takbelegg:</i> SBS elastomerbitumen <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Innstikksluk Ø110 mm, inkl. rustfri/syrefast løvrst, prefabrikkert krage/mansjett for inntekking i SBS takbelegg og nødvendige tilkoblingsarbeider til eksisterende sluk/nedløp. Slukets lengde og utførelse skal tilpasses ny takoppbygning og eksisterende avvanningssystem.  Dimensjon, plassering og tilkobling skal kontrolleres på stedet før bestilling.	stk	14		
<b>17.26.4</b>	<b>PN2.633499A</b> <b>INNTÉKKING AV GJENNOMFØRING</b> Antall gjennomføringer <b>Type inntekking:</b> Hel inntekking av sirkulær gjennomføring <b>Type tekning:</b> Bitumenbasert takbelegg <b>Materiale:</b> Som eksisterende <i>Lokalisering:</i> Alle tak i tiltaket <i>Materialtykkelse:</i> Tilpasset leverandørens standard system for gjennomføring og inntekking i SBS takbelegg. <i>Farge:</i> Ikke relevant / tilpasses valgt produkt. <i>Type og dimensjon av gjennomføring:</i> Taksluk <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Sluk skal festes mekanisk. Det skjæres en «brønn» i isolasjonen slik at slukflensen kommer 10 mm lavere enn resten av isolasjonen. Inkludert alle tilpasninger, skjæring av gammelt belegg og sveising.  x) Mengderegler Mengde reguleres	stk	14		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					

## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>17.26.5</b>	<p><b>PN2.631999A</b>  <b>INNETKING AV GJENNOMFØRING</b>            Antall gjennomføringer  <b>Type inntekking:</b> Fottekking på sirkulær gjennomføring  <b>Type tekning:</b> SBS elastomerbitumen  <b>Materiale:</b> Prefabrikkert mansjett/krage tilpasset SBS takbelegg  <i>Lokalisering:</i> Alle tak  <i>Materialtykkelse:</i> Tilpasset leverandørens standard system for gjennomføring og inntekking i SBS takbelegg.  <i>Farge:</i> Ikke relevant / tilpasses valgt produkt.  <i>Type og dimensjon av gjennomføring:</i> Eksisterende lufte-/ ventilasjonsrør med varierende dimensjon. Dimensjon kontrolleres på stedet før bestilling og utførelse.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Luftelyrene har varierende dimensjon.</p>  <p>Posten omfatter komplett inntekking av eksisterende lufte-/ventilasjonsgjennomføringer i nytt SBS takbelegg, inkl. nødvendig prefabrikkert mansjett/krage, tilpasning mot eksisterende rør, rengjøring/forbehandling og nødvendige tilslutninger for tett utførelse.</p> <p>Lufterørene kan ha varierende dimensjoner. Entreprenør skal kontrollere antall, dimensjoner og tilstand på stedet før utførelse.</p> <p>x) Mengderegler            Mengder reguleres</p>	stk	24		
<b>17.26.6</b>	Hovedfløy				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					

## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.26.7	<p><b>SB1.331611999A</b>  <b>ISOLERING AV KOMPAKT TAK MED FALL I ISOLASJONEN</b>  Areal  <b>Montasje:</b> Rettvendt kompakttak  <b>Isolasjonsmateriale:</b> Mineralull (MW) som plate eller rull  <b>Minste isolasjonstykkelse:</b> Varierende tykkelse, opptil 150 mm, tilpasset fallplan. Minste tykkelse ved renner/sluk og tilslutninger avklares mot eksisterende nivåer.  <b>Underlag:</b> Eksisterende takkonstruksjon / eksisterende tekking etter lokal fjerning i striper  <b>Lokalisering:</b> Hovedfløy  <b>Fall i isolasjonen:</b> Fall mot renner og sluk iht. tegning/fallplan  <b>Krav til fysiske egenskaper:</b> Rockwool Hardrock Energy eller tilsvarende mineralull takplate egnet som underlag for mekanisk festet SBS taktekking  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten gjelder erstatning av eksisterende isolasjon med ny Hardrock Energy fra Rockwool eller tilsvarende hvis det viser seg at isolasjonen er skadet eller nedfuktet.</p> <p>Gjelder både ved mindre arealer eller større sammenhengende arealer.</p> <p>Tykkelse skal være opptil 150 mm og tilpasses fallplan, eksisterende nivåer og takets geometri. Det antas ca. 100 mm isolert sjikt på store deler av taket, med lokale tilpasninger ved kuppel, renner, sluk og tilstøtende konstruksjoner.</p> <p>Inkl. fjerning, opplasting, transport og deponering, samt alle tilpasninger og innfestninger for legging av ny isolasjon.</p> <p>Det kan være aktuelt med skråskåret isolasjon ved tilslutninger.</p> <p>Arbeidene skal planlegges og etappevis utføres slik at åpne områder sikres mot nedbør og fuktopptak. Entreprenør er ansvarlig for nødvendig midlertidig tetting og værbeskyttelse i utførelsesperioden.</p> <p>Det skal tas høyde for at renner mellom sluk er planlagt med ferdig fall min. 1:60 mot sluk, og min bredde 400 mm, evt. varmematte eller varmekabler (egen post). Se tegning av Hovedfløy.</p> <p>x) Mengderegler  Posten er regulerbar. Posten kan utgå i sin helhet.</p>	m <sup>2</sup>	875,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					



## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.26.8	<p><b>SB1.331611999A</b>  <b>ISOLERING AV KOMPAKT TAK MED FALL I ISOLASJONEN</b>  Areal  <b>Montasje:</b> Rettvendt kompakttak  <b>Isolasjonsmateriale:</b> Mineralull (MW) som plate eller rull  <b>Minste isolasjonstykkelse:</b> Varierende tykkelse, opptil 150 mm, tilpasset eksisterende oppbygning, fallplan og lokale forhold.  <b>Underlag:</b> Eksisterende takkonstruksjon/underliggende sjikt etter lokal åpning/fjerning av eksisterende tekking i nødvendige områder.  <b>Lokalisering:</b> Hovedfløy  <b>Fall i isolasjonen:</b> Tilpasses eksisterende fall, renner og sluk iht. tegning/fallplan.  <b>Krav til fysiske egenskaper:</b> Celleglass/Foamglas eller tilsvarende trykkfast og fuktbestandig isolasjon, tilpasset eksisterende oppbygning og nytt taktekingssystem.  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten gjelder utskifting av eksisterende skadet eller nedfuktet isolasjon av celleglass/Foamglas i avgrensede områder på hovedfløy. Arbeidet utføres kun etter nærmere avklaring med byggherre/byggherrens representant.</p> <p>Posten omfatter fjerning, opplasting, transport og levering av fjernet isolasjon til godkjent mottak, samt levering, tilpasning og montering av ny isolasjon av celleglass/Foamglas eller tilsvarende produkt.</p> <p>Ny isolasjon skal tilpasses eksisterende takkonstruksjon, tilstøtende isolasjon, renner, sluk, oppkanter, gjennomføringer og ny takoppbygning. Det kan være aktuelt med skråskåret isolasjon ved tilslutninger.</p> <p>Tykkelse skal være opptil 150 mm og tilpasses eksisterende nivåer, fallplan og lokale forhold.</p> <p>Arbeidene skal planlegges og etappevis utføres slik at åpne områder sikres mot nedbør og fuktopptak. Entreprenør er ansvarlig for nødvendig midlertidig tetting og værbeskyttelse i utførelsesperioden.</p> <p>Det skal tas høyde for at renner mellom sluk er planlagt med ferdig fall min. 1:60 mot sluk. Se tegning av Hovedfløy.</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Mengde reguleres. Angitt mengde er antatt og gjelder kun dersom det avdekkes skadet eller nedfuktet eksisterende isolasjon av celleglass/Foamglas.</p>	m <sup>2</sup>	300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					

## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.26.9	<p>Dersom eksisterende isolasjon ikke er av celleglass/Foamglas, eller dersom isolasjonen ikke skal skiftes ut, utgår posten helt eller delvis.</p> <p><b>SB1.331611999A</b>  <b>ISOLERING AV KOMPAKT TAK MED FALL I ISOLASJONEN</b>  Areal</p> <p><b>Montasje:</b> Rettvendt kompakttak  <b>Isolasjonsmateriale:</b> Mineralull (MW) som plate eller rull  <b>Minste isolasjonstykkelse:</b> 100 mm tilleggisolasjon der dette lar seg gjennomføre samtidig som det opprettholdes minimum 150 mm oppbrett ved gesims. Lokale reduksjoner/tilpasninger ved renner, sluk, oppkanter, kuppel og tilstøtende konstruksjoner skal være inkludert.  <b>Underlag:</b> Eksisterende takkonstruksjon/underliggende sjikt etter delvis riving av eksisterende tekking og eventuell reparasjon eller utskifting av skadet isolasjon.  <b>Lokalisering:</b> Hovedfløy, ekskludert kuppel  <b>Fall i isolasjonen:</b> Fall mot renner og sluk iht. tegning/fallplan. Minimum 1:40 mot renne der dette er mulig. Renner mellom sluk utføres med fall minimum 1:60 mot sluk der dette er mulig.  <b>Krav til fysiske egenskaper:</b> Rockwool Hardrock Energy eller tilsvarende mineralull takplate egnet som underlag for mekanisk festet SBS taktekking.  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten gjelder levering og montering av 100 mm tilleggisolasjon av mineralull på eksisterende takkonstruksjon på hovedfløy, ekskl. kuppel.</p> <p>Tilleggisolasjon utføres der dette lar seg gjennomføre samtidig som det opprettholdes minimum 150 mm oppbrett ved gesims. Tykkelsen tilpasses lokalt ved renner, sluk, oppkanter, gjennomføringer, kuppel og tilstøtende konstruksjoner slik at fall, tilslutninger og nødvendige oppbrett/avslutninger kan ivaretas.</p> <p>Posten omfatter nødvendig tilpasning, oppskjæring, falloppbygging, skråskjæring ved tilslutninger, renner, sluk, oppkanter og gjennomføringer.</p> <p>Ved legging av ny isolasjon skal det opprettholdes fall minimum 1:40 mot renne der dette er mulig. Renner mellom sluk isoleres med skråskåret isolasjon for å danne fall minimum 1:60 mot sluk der dette er mulig. Se relevant takplan/fallplan og detalj BD-113.</p> <p>Arbeidene skal planlegges og utføres etappevis slik at åpne områder sikres mot nedbør og fuktopptak. Entreprenør er ansvarlig for nødvendig midlertidig tetting og værbeskyttelse i utførelsesperioden.</p>	m <sup>2</sup>	800,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					

## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>c) Utførelse</p> <p>Isolasjonen festes mekanisk sammen med nytt tekkesystem. Festemidler skal være av teleskoptype eller med brønn, med minimum tykkelse 10 mm. Antall festemidler dimensjoneres ut fra tekkemateriale og vindbelastning.</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Posten er regulerbar.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					


## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.26.10	<p><b>SB1.321699419A</b>  <b>ISOLERING AV KOMPAKT TAK MED FALL I UNDERLAG</b>  Areal  <b>Montasje:</b> Rettvendt kompakttak  <b>Isolasjonsmateriale:</b> Isolasjonssystem egnet for buet tak, valgt SBS bitumenbasert tekkesystem og eksisterende geometri. Valgt produkt skal dokumenteres før utførelse.  <b>Tykkelse:</b> 100 mm  <b>Underlag:</b> Eksisterende buet takkonstruksjon/underliggende sjikt etter demontering av eksisterende tekking. Faktisk underlag og oppbygning kontrolleres på stedet før bestilling og utførelse.  <b>Lokalisering:</b> Kuppel på tak over Hovedfløy  <b>Krav til fysiske egenskaper:</b> Isolasjonssystem egnet for buet tak og valgt SBS bitumenbasert tekkesystem. Isolasjonen skal være formstabil, fuktbestandig og ha tilstrekkelig trykkfasthet for aktuell oppbygning. Valgt isolasjonstype, format, festemetode og tilpasning til geometri skal dokumenteres av entreprenør/leverandør før utførelse.  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten gjelder levering og montering av ca. 100 mm tilleggisolasjon på kuppel/buet tak over hovedfløy.</p> <p>Isolasjonssystemet skal være egnet for eksisterende buet geometri, underlag, lysfelt, renner, oppkanter, gavler og øvrige tilslutninger.</p> <p>Posten omfatter nødvendig oppmåling, kontroll av eksisterende underlag, tilpasning, oppskjæring, eventuell segment-/kiletilpasning, innfesting/liming i henhold til leverandørens anvisning og hjelpearbeider for komplett ferdig løsning.</p> <p>Eksisterende oppbygning under tekkingen på kuppelen er ikke endelig avklart. Entreprenør skal kontrollere faktisk oppbygning, underlag og geometri før bestilling og utførelse.</p> <p>Arbeidene skal planlegges og utføres etappevis slik at åpne områder sikres mot nedbør og fuktopptak. Entreprenør er ansvarlig for nødvendig midlertidig tetting og værbeskyttelse i utførelsesperioden.</p>	m <sup>2</sup>	220,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					


## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>17.26.11</b>	<b>SL2.1811A</b> <b>MERARBEID FOR OPPBRETT AV TEKNING</b> Lengde på oppbrett <i>Lokalisering:</i> Gesims på tak av Hovedfløy <i>Høyde:</i> Opptil 400 mm. Gjennomsnittlig utbrettet flate opptil 700 mm. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder for gesims av tegl på taket. For demontering av mønestein se egen post.  Tekkingen skal føres opp på gesims over toppen og ned på utsiden. Bitumenbasert membran.  Inklusiv innfesting med lekt eller annen egnet lastfordeler på utsiden.  x) Mengderegler Mengder avregnes	m	146,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					


## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.26.12	<p><b>SF1.81322A</b>  <b>MERARBEID FOR TILSLUTNING MOT ANNEN BYGNINGSDEL</b>  Lengde  <b>Sperresjikt:</b> Membran av rullprodukt  <i>Lokalisering:</i> Ventilasjonsskase på kuppel til Hovedfløy  <i>Type tilslutning:</i> Tilslutning mot oppkant / vertikal flate  <i>Dimensjon:</i> Ca. 800 x 1200 x 150 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Mengde av tekking er inkludert i hovedposten for tekking.  Membranen skal være bitumenbasert.</p>  <p>x) Mengderegler  Regulerbar mengde</p>	m	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					

## Kapittel: 17 Tekkearbeider


Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>17.26.13</b>	<p><b>SL2.1811A</b>  <b>MERARBEID FOR OPPBRETT AV TEKNING</b>  Lengde på oppbrett  <i>Lokalisering:</i> Oppkant for ventilasjonskasse på Hovedfløy  <i>Høyde:</i> Gjennomsnittlig utbrettet flate ca. 400 mm.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Inklusiv nødvendige tilpasninger, demontering og montering av eksisterende innramminger og rister for en god tetting. Bitumenbasert membran.</p>  <p>x) Mengderegler  Mengder avregnes</p>	m	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					

## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.26.14	<b>SF1.81322A</b> <b>MERARBEID FOR TILSLUTNING MOT ANNEN BYGNINGSDEL</b> Lengde <b>Sperresjikt:</b> Membran av rullprodukt <i>Lokalisering:</i> Pipe på tak til Hovedfløy <i>Type tilslutning:</i> Tilslutning mot oppkant / vertikal flate <i>Dimensjon:</i> Ca. BxL= 800x800 mm. Høyde 150 mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Mengde av tekking er inkludert i hovedposten for tekking. Bitumenbasert membran.    x) Mengderegler Regulerbar mengde	m	1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					



## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>17.26.15</b>	<b>SL2.1811A</b> <b>MERARBEID FOR OPPBRETT AV TEKNING</b> Lengde på oppbrett <i>Lokalisering:</i> Pipe på tak til Hovedfløy <i>Høyde:</i> Gjennomsnittlig utbrettet flate ca. 1000 mm. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder for nødvendig tetting av oppkanter til pipe vist i bilde under. Bitumenbasert membran.   x) Mengderegler Mengder avregnes	m	3,20		
<b>17.26.16</b>	<b>SL2.1811A</b> <b>MERARBEID FOR OPPBRETT AV TEKNING</b> Lengde på oppbrett <i>Lokalisering:</i> Kuppelvegger <i>Høyde:</i> Gjennomsnittlig utbrettet flate opptil 1000 mm. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder for avslutning av tekking mot gavlvegger til kuppel og lyspaneler. Bitumenbasert membran.  Beslag må fjernes før, og ny isolasjon lagt til (egne poster).  x) Mengderegler Mengder avregnes	m	64,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					

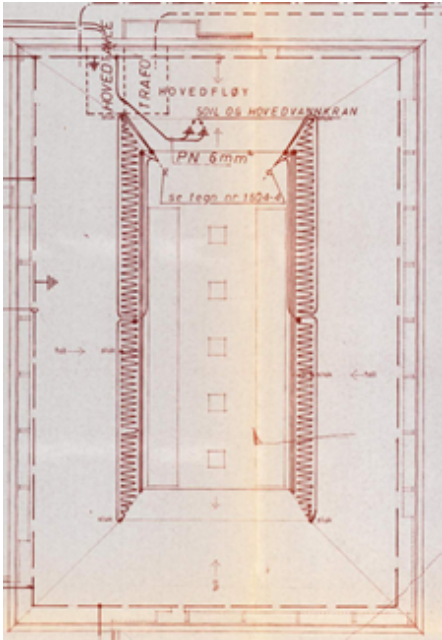
## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.26.17	<p><b>RI2.21139999990000A</b>  <b>TAKVINDU</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Vindusbetegnelse:</b> Røykluke / røykventilator med værhet  <b>Materiale:</b> Aluminium, inkl. værhet og fuglesikring/fuglepigger  <b>Brannmotstand:</b> CE-merket og dokumentert iht. NS-EN 12101-2  <b>Varmegjennomgang:</b> Iht. produktdatablad / ingen spesifikk ytelse angitt  <b>Luftlydisolasjon:</b> Uspesifisert  <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert  <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Kuppel på tak over Hovedfløy  <i>Vindustype eller nr.:</i> Som eksisterende (eksisterende type/utførelse videreføres)  <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende. Ca. lysåpning 1,2 x 1,2 m, Utvendig karm 1,4 x 1,4 m. Det må kontrollmåles før bestilling.  <i>Krav til glass:</i> -  <i>Hengsling:</i> Sidehengslet/toppmontert iht. leverandør (som eksisterende)  <i>Karm:</i> Isolert karm/sokkel, tilpasset takets oppbygging og krav til oppkanthøyde  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter levering og montering av nye røykluker/røykventilatorer som erstatning for eksisterende røykluker. Eksisterende røykventilasjonsfunksjon skal opprettholdes. Komplet med isolert oppkant/sokkel, beslag og fuglesikring/fuglepigger, tilpasset ny takteking.</p> <p>Posten skal inkludere nødvendig motor/aktuator, styring og tilkobling mot brannalarmanlegg.</p> <p>Ytelse og dokumentasjon skal være iht. NS-EN 12101-2 der dette inngår i brannstrategi.</p> <p>Tilpasning/ombygging av tilstøtende tekking, inkl. klemlister, sveising og vanntetting rundt gjennomføringen.</p> <p>Kontrollmål tas på stedet før bestilling (lys-/karmmål).</p>	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:

## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.26.18	<p><b>XC2.9115A</b>  <b>ELEKTRISK VARMEELEMENT</b>            Antall  <b>Elementtype:</b> Varmekabelmatte  <b>Tilkobling:</b> Fast tilkobling  <b>Temperaturavhengighet:</b> Temperaturavhengig elementeffekt (selvregulerende)  <b>Anvendelse:</b> Hindre isdannelse i takrenner eller nedløp  <b>Lokalisering:</b> Tak Hovedfløy  <b>Rommets funksjon:</b> Inspeksjon og vedlikehold  <b>Oppvarmet areal:</b> Ca. 30 m<sup>2</sup>  <b>Underlag:</b> Takisolasjon eller tekking  <b>Overdekning:</b> Best egnet til formål  <b>Nominell spenning:</b> Beregnes av leverandør  <b>Effekt:</b> Beregnes av leverandør (Tidligere var det 21 W/m)  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten gjelder varmekabelmatte for renne mellom sluk på lange sider av kuppel på Hovedfløy. Det er usikker at det ligger varmekabler nå, men det har tidligere vært installert, som vist i tegning 1504-1 fra 1977, Situasjonsplan - varmekabel på tak.</p>  <p>x) Mengderegler            Mengder avregnes, og kan utgå i sin helhet.</p>	stk	60		
17.26.19	Velferdssentralen (inkl. utvidelse mot sør) og Sidefløy				

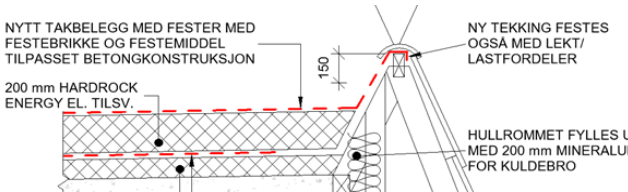
Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:

## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.26.20	<p><b>SB1.331611999A</b>  <b>ISOLERING AV KOMPAKT TAK MED FALL I ISOLASJONEN</b>  Areal  <b>Montasje:</b> Rettvendt kompakttak  <b>Isolasjonsmateriale:</b> Mineralull (MW) som plate eller rull  <b>Minste isolasjonstykkelse:</b> Tilpasses eksisterende isolasjonstykkelse og omkringliggende oppbygning. Antatt ca. 100 mm.  <b>Underlag:</b> Eksisterende takkonstruksjon/underliggende sjikt etter åpning av eksisterende tekking og fjerning av skadet eller nedfuktet isolasjon.  <b>Lokalisering:</b> Velferdssentral (inkl. inngangsparti mot vest og utvidelse mot sør) og Sidefløy  <b>Fall i isolasjonen:</b> Tilpasses eksisterende fall, renner og sluk. Lokale tilpasninger utføres slik at eksisterende avrenning og ny takoppbygning kan ivaretas.  <b>Krav til fysiske egenskaper:</b> Rockwool Hardrock Energy eller tilsvarende mineralull takplate egnet som underlag for mekanisk festet SBS taktekking.  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten gjelder utskifting av eksisterende skadet eller nedfuktet takisolasjon med ny mineralullisolasjon i avgrensede områder. Arbeidet utføres kun dersom det avdekkes skadet eller nedfuktet isolasjon etter åpning av eksisterende tekking, og etter nærmere avklaring med byggherre/byggherrens representant.</p> <p>Eksisterende tak antas isolert med ca. 100 mm sjikt.</p> <p>Posten omfatter fjerning, opplasting, transport og levering av skadet/nedfuktet isolasjon til godkjent mottak, samt levering, tilpasning og montering av ny isolasjon.</p> <p>Ny isolasjon skal tilpasses eksisterende isolasjonstykkelse, omkringliggende oppbygning, renner, sluk, oppkanter, gjennomføringer og tilstøtende konstruksjoner. Det kan være aktuelt med skråskåret isolasjon ved avslutninger og tilslutninger.</p> <p>Arbeidene skal planlegges og utføres etappevis slik at åpne områder sikres mot nedbør og fuktopptak. Entreprenør er ansvarlig for nødvendig midlertidig tetting og værbeskyttelse i utførelsesperioden.</p> <p>Renner mellom sluk skal planlegges med ferdig fall minimum 1:60 mot sluk og minimum bredde 400 mm, eventuelt med varmematte eller varmekabler som egen post. Se relevant takplan/fallplan.</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Mengde reguleres. Angitt mengde er antatt og gjelder</p>	m <sup>2</sup>	1430,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					

## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.26.21	<p>kun dersom det avdekkes skadet eller nedfuktet eksisterende isolasjon. Posten kan utgå helt eller delvis.</p> <p><b>SB1.331611999A</b>  <b>ISOLERING AV KOMPAKT TAK MED FALL I ISOLASJONEN</b>  Areal</p> <p><b>Montasje:</b> Rettvendt kompakttak  <b>Isolasjonsmateriale:</b> Mineralull (MW) som plate eller rull  <b>Minste isolasjonstykkelse:</b> Inntil 200 mm tilleggisolasjon. Det skal tilstrebes 200 mm på hovedflater. Tykkelse tilpasses lokalt slik at det opprettholdes minimum 150 mm fra overkant ferdig membran/tekking til overkant gesims/oppbrett, samt nødvendige tilpasninger ved renner, sluk, oppkanter, gjennomføringer og tilstøtende konstruksjoner.  <b>Underlag:</b> Eksisterende takkonstruksjon/underliggende sjikt etter delvis riving av eksisterende tekking og eventuell reparasjon av skadet isolasjon.  <b>Lokalisering:</b> Velferdssentral (inkl. inngangsparti mot vest og utvidelse mot sør) og Sidefløy  <b>Fall i isolasjonen:</b> Fall mot renner iht. tegning/fallplan. Minimum 1:40 mot renne der dette er mulig. Renner mellom sluk utføres med fall minimum 1:60 mot sluk der dette er mulig.  <b>Krav til fysiske egenskaper:</b> Rockwool Hardrock Energy eller tilsvarende mineralull takplate egnet som underlag for mekanisk festet SBS taktekking.  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter levering og montering av tilleggisolasjon av mineralull på eksisterende takkonstruksjon etter delvis riving av eksisterende tekking og eventuelle reparasjoner av eksisterende skadet isolasjon. Reparasjon/utskifting av skadet isolasjon prises i egen post.</p> <p>Det skal tilstrebes 200 mm tilleggisolasjon på hovedflater. Tykkelsen tilpasses lokalt slik at det opprettholdes minimum 150 mm fra overkant ferdig membran/tekking til overkant gesims/oppbrett. Se detalj BD 109.</p>  <p>Ved legging av ny isolasjon skal det opprettholdes fall</p>	m <sup>2</sup>	1430,00		


Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:

## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.26.22	<p>minimum 1:40 mot renne der dette er mulig.</p> <p>Posten inkluderer nødvendig tilpasning, oppskjæring, falloppbygging, skråskjæring ved tilslutninger, renner, sluk, oppkanter og gjennomføringer, samt nødvendige innfestinger for legging av ny isolasjon.</p> <p>Renner mellom sluk isoleres med skråskåret isolasjon for å danne fall minimum 1:60 mot sluk der dette er mulig.</p> <p>Arbeidene skal planlegges og utføres etappevis slik at åpne områder sikres mot nedbør og fuktopptak. Entreprenør er ansvarlig for nødvendig midlertidig tetting og værbeskyttelse i utførelsesperioden.</p> <p>x) Mengderegler Posten er regulerbar. Mengder avregnes.</p>				
	<p><b>SB1.6111161A</b> <b>ISOLERING AV LINEÆR KULDEBRO</b> Lengde <b>Isolasjonsmateriale:</b> Mineralull (MW) som plate eller rull <b>Tykkelse:</b> 200 mm <i>Lokalisering:</i> Velferdssentralen og Sidefløy <i>Bygningsdel:</i> Gesims, over lettklinkerforblending opp til takisolasjon <i>Dimensjon (h eller b):</i> Opptil 500 mm <i>Underlag:</i> Lekter eller plater <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i></p>	m	170,00		
	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for isolering av kuldebro mellom takisolasjon og lettklinkerforblending som vist i detalj BD 109. Inkludert nødvendig lekter og plater for legging av isolasjon.</p>				
	<p>x) Mengderegler Mengder avregnes</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					


## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>17.26.23</b>	<p><b>SL2.1811A</b>  <b>MERARBEID FOR OPPBRETT AV TEKNING</b>  Lengde på oppbrett  <i>Lokalisering:</i> Gesims på tak av Velferdssentralen og Sidefløy  <i>Høyde:</i> Opptil 400 mm. Gjennomsnittlig utbrettet flate opptil 700 mm.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten gjelder for gesims av tegl på taket. For demontering av mønestein se egen post. Tekkingen skal føres opp på gesims over toppen og ned på utsiden. Bitumenbasert membran.</p> <p>Inklusiv innfesting med lekt eller annen egnet lastfordeler på utsiden.</p>  <p>x) Mengderegler  Mengder avregnes</p>	m	170,00		

Sum denne side:


Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:

## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>17.26.24</b>	<p><b>SL2.1811A</b>  <b>MERARBEID FOR OPPBRETT AV TEKNING</b>  Lengde på oppbrett  <i>Lokalisering:</i> Under nye parapetbeslag på utvidelse av Velferdssentralen mot sør  <i>Høyde:</i> Opptil 500 mm. Gjennomsnittlig utbrettet flate opptil 1000 mm.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Tekkingen skal føres opp på gesims over toppen og ned på utsiden. Bitumenbasert membran.</p> <p>Eksisterende beslag erstattes med ny (egen post).</p> <p>Inklusiv innfesting med lekt eller annen egnet lastfordeler på utsiden.</p>  <p>x) Mengderegler  Mengder avregnes</p>	m	42,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					




## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>17.26.25</b>	<p><b>SL2.1811A</b>  <b>MERARBEID FOR OPPBRETT AV TEKNING</b>  Lengde på oppbrett  <i>Lokalisering:</i> Innvendig gesims Velferdssentralen  <i>Høyde:</i> Opptil 200 mm. Gjennomsnittlig utbrettet flate opptil 300 mm.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Tekkingen skal føres opp på gesims over toppen og ned på utsiden. Bitumenbasert membran.</p> <p>Eksisterende beslag erstattes med ny (egen post). Det kan være behov for å forhøye gesims med ny svill (egen post). Beslag erstattes med ny (egen post).</p> <p>Inklusiv innfesting med lekt eller annen egnet lastfordeler på utsiden.</p>  <p>x) Mengderegler  Mengder avregnes</p>	m	33,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					


## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.26.26	<b>SF1.81322A</b> <b>MERARBEID FOR TILSLUTNING MOT ANNEN BYGNINGSDEL</b> Lengde <b>Sperresjikt:</b> Membran av rullprodukt <i>Lokalisering:</i> Kasser for ventilasjonsgjennomføringer <i>Type tilslutning:</i> Tilslutning mot oppkant / vertikal flate <i>Dimensjon:</i> Varierende, opptil 500x500. Høyde 150 mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter arbeidet med inntekking av eksisterende kasser for ventilasjons gjennomføringer. Inklusiv nødvendige tilpasninger, demontering og montering av eksisterende beslag og el.utstyr.  Bitumenbasert membran.  Mengde av tekking er inkludert i hovedposten for tekking.    x) Mengderegler Regulerbar mengde	m	3,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					

## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>17.26.27</b>	<b>SL2.1811A</b> <b>MERARBEID FOR OPPBRETT AV TEKNING</b> Lengde på oppbrett <i>Lokalisering:</i> Oppkant for kasser til ventilasjonsgjennomføringer <i>Høyde:</i> Gjennomsnittlig utbrettet flate opptil 600 mm. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Bitumenbasert membran. Inklusiv nødvendige tilpasninger, demontering og montering av eksisterende innramminger og beslag for en god tetting.    x) Mengderegler Mengder avregnes	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					

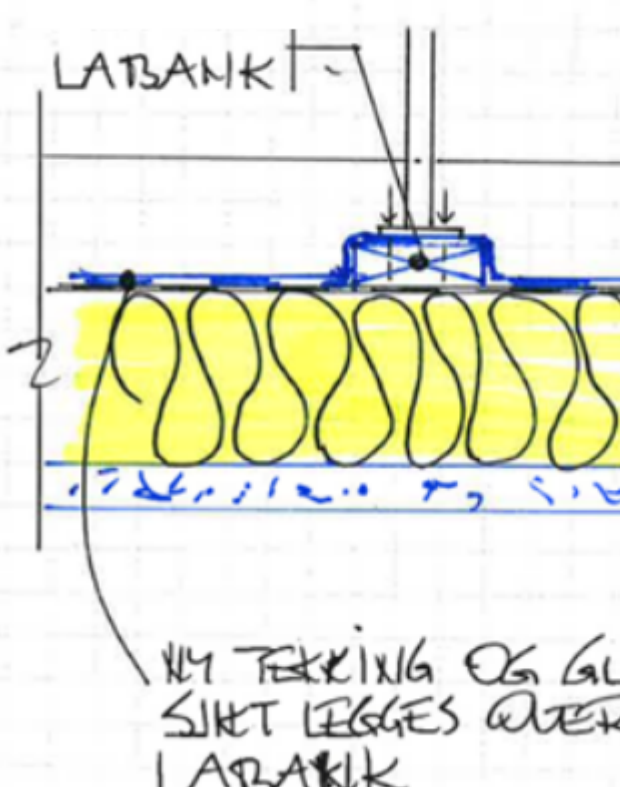
## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.26.28	<p><b>SF1.81322A</b>  <b>MERARBEID FOR TILSLUTNING MOT ANNEN BYGNINGSDEL</b>  Lengde  <b>Sperresjikt:</b> Membran av rullprodukt  <i>Lokalisering:</i> Utvidelse tak Velferdssentralen  <i>Type tilslutning:</i> Tilslutning av ny SBS taktekking mot eksisterende kasser/oppkanter på tak.  <i>Dimensjon:</i> Ca. BxL = 1000x500 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter merarbeid for tilslutning av ny tekking mot eksisterende kasser/oppkanter på tak til utvidelse mot sør, inkl. nødvendige tilpasninger, oppbrett, avslutninger og inntekking slik at det oppnås vanntett sammenføyning før beslag monteres.</p> <p>Posten omfatter nødvendige tilpasninger, oppbrett, avslutninger og inntekking slik at det oppnås vanntett sammenføyning før beslag monteres.</p> <p>Posten omfatter også nødvendig demontering og remontering av eksisterende beslag, duepigger og tilhørende detaljer der dette er nødvendig for komplett utførelse.</p> <p>Mengde av selve taktekkingen er inkludert i hovedpost for tekking. Beslag av tynnplater beskrives/prisettes i egne poster der dette er aktuelt.</p>  <p>x) Mengderegler  Mengde måles som løpemeter tilslutning rundt kasser/oppkanter. Mengde reguleres.</p>	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					

## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.26.29	<b>QL2.2120A</b> <b>INNKASSING AV GESIMS MED PLATER</b> Lengde <b>Materiale:</b> Kryssfinerplate <b>Utførelse:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Under nye gesimsbeslag til inngangsparti <i>Underlag for innfesting:</i> Treverk <i>Type:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten kommer til anvendelse hvis gesims må heves ca. 100 mm. I denne posten medtas nødvendige spikerslag for heving.  Dvs. i denne posten medtas tilleggskostnadene som påløper grunnet hevingen. x) Mengderegler Regulerbar mengde. Posten kan utgå i sin helhet.	m	34,00		
17.26.30	<b>QL2.2120A</b> <b>INNKASSING AV GESIMS MED PLATER</b> Lengde <b>Materiale:</b> Kryssfinerplate <b>Utførelse:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Vertikal og horisontal del av gesims <i>Underlag for innfesting:</i> Treverk <i>Type:</i> Kryssfiner <i>Dimensjon:</i> 18 mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder kryssfinerplate vertikalt ned langs gesims og på toppen av gesims. Høyden vil variere. I denne posten medtas skråskåren impregnerte toppsvill samt at isolasjon kan måtte kuttes og fjernes langs gesims for tilkomst til kryssfinerplate. Enhetspriser for utskifting av isolasjon hentes fra andre poster. x) Mengderegler Regulerbar. Posten kan utgå i sin helhet.	m	34,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					

## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.26.31	<p><b>QB8.710022A</b>  <b>ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE</b>            Antall  <b>Treslag:</b> Valgfritt  <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2  <b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert  <b>Lokalisering:</b> Støtter for ventilasjonskanaler på tak over Velferdssentralen  <b>Type konstruksjon:</b> Labank  <b>Utførelse:</b> Ramme settes oppå ny tekking, og tekkes over før remontering av utstyr.  <b>Dimensjoner:</b> Ca. 48 mm x 148 mm med laskede og skrudde skjøter og hjørner. Lengde opptil 1000 mm  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten gjelder for opplegg for støtter til ventilasjonskanaler.</p>  <p>x) Mengderegler            Mengde reguleres.</p>	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:

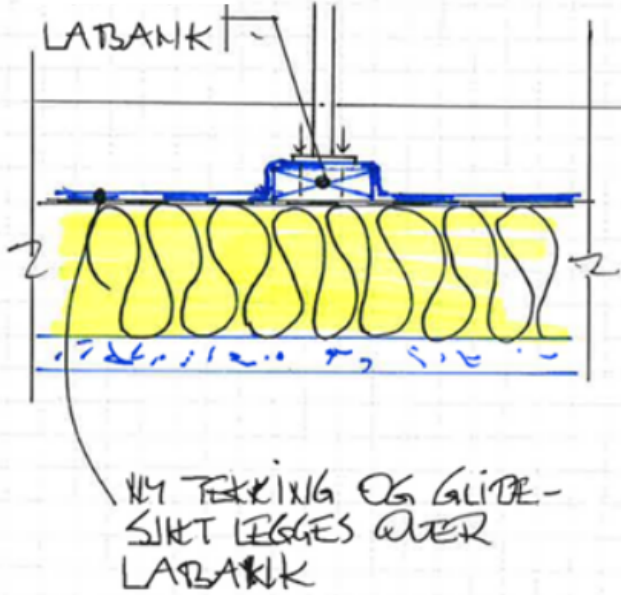
## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>17.26.32</b>	<b>CD3.13A</b> <b>DEMONTERING AV DEL AV BYGGVERK</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Tak av Velferdssentral og tak av overgangsbygg til Hovedfløy <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Konstruksjon:</i> Stativer for ventilasjonsrør på tak <i>Byggeår:</i> - <i>Del av byggverk:</i> Understøttelser av ventilasjonsrør <i>Materialer:</i> Metall <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Avfall:</i> - <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder nødvendige skjæring av støtter for ventilasjonsrør for tilpasning til ny høyde etter legging av ny isolasjon.  Posten gjelder for 11 stk. understøttelser.  Inkludert midlertidige understøttelser. x) Mengdereglar Mengder avregnes. Posten kan utgå.	RS			

Sum denne side:


Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:

## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.26.33	<p><b>SF1.81322A</b>  <b>MERARBEID FOR TILSLUTNING MOT ANNEN BYGNINGSDEL</b>  Lengde  <b>Sperresjikt:</b> Membran av rullprodukt  <b>Lokalisering:</b> Fundamenter på tak  <b>Type tilslutning:</b> Tilslutning av ny SBS takteking mot eksisterende fundamenter/supporterfundamenter på tak.  <b>Dimensjon:</b> Antatt lengde opptil ca. 1000 mm, utstikk/bredde ca. 150 mm og høyde ca. 50 mm. Dimensjoner og antall kontrolleres på stedet før utførelse.  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter merarbeid for tilslutning av ny teking mot eksisterende fundamenter/supporterfundamenter på tak.</p> <p>Posten omfatter nødvendige tilpasninger, oppbrett, avslutninger og inntekking slik at det oppnås vanntett sammenføyning før eventuelle beslag eller øvrige avslutninger monteres.</p> <p>Mengde av selve taktekingen er inkludert i hovedpost for teking.</p>  <p>x) Mengderegler</p> <p>Mengde måles som løpemeter tilslutning rundt fundamenter. Mengde reguleres.</p>	m	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					



## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>17.26.34</b>	<p><b>PN2.641400A</b>  <b>FOTTEKKING AV UNDERSTØTTELSE FOR</b>  <b>TEKNISKE KOMPONENTER</b>            Antall understøttelser  <b>Type tekning:</b> Bitumenbasert takbelegg  <b>Materiale:</b> Valgfritt  <i>Lokalisering:</i> Tak av Velferdssentralen og tak av overgangsbygg mot Hovedfløy  <i>Materialtykkelse:</i> 1,6 mm  <i>Farge:</i> -  <i>Dimensjon:</i> -  <i>Type understøttelse:</i> Stålsupporter  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten gjelder eventuelt tekking mot supporter hvis ikke det blir aktuelt å tilpasse støtter etter å legge tillegsisolasjon.</p>  <p>x) Mengderegler            Mengder avregnes</p>	stk	10		
<b>17.26.35</b>	Inngangsparti mot vest, og overgangsbygg mellom Velferdssentralen og Hovedfløy				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					


## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>17.26.36</b>	<p><b>SL2.1811A</b>  <b>MERARBEID FOR OPPBRETT AV TEKNING</b>  Lengde på oppbrett  <i>Lokalisering:</i> Under nye gesimsbeslag på inngangsparti mot vest og overgangsbygg mot Hovedfløy  <i>Høyde:</i> Opptil 150 mm. Gjennomsnittlig utbrettet flate opptil 400 mm.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter merarbeid for oppbrett av ny SBS takteking ved gesims under nye gesimsbeslag på inngangsparti mot vest og overgangsbygg mot hovedfløy.</p> <p>Tekkingen skal føres opp på gesims/oppkant og ned på utsiden der dette er nødvendig for komplett og vanntett avslutning.</p> <p>Posten omfatter nødvendige tilpasninger, oppbrett, avslutninger og innfesting med lekt eller annen egnet lastfordeler på utsiden.</p> <p>Utførelse tilpasses eksisterende gesims/oppkant og ny takoppbygning. Dersom det avdekkes behov for bygningsmessig forhøyelse eller ombygging av gesims utover beskrevne tilpasninger, skal byggherre varsles før utførelse.</p> <p>Eksisterende beslag erstattes med nye beslag, prises i egen post.</p> <p>x) Mengderegler  Mengder avregnes</p>	m	36,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					

## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>17.26.37</b>	<p><b>SL2.1814A</b>  <b>MERARBEID FOR TILSLUTNING AV TEKNING</b>  Lengde  <i>Lokalisering:</i> Kasser for ventilasjonsgjennomføringer  <i>Type tilslutning:</i> Tilslutning av ny SBS taktekking mot eksisterende kasse for ventilasjonsgjennomføring.  <i>Form:</i> Ca. 400x400 mm. Høyde 150 mm. Dimensjoner kontrolleres på stedet før utførelse.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter merarbeid for tilslutning av ny tekking mot eksisterende kasse for ventilasjonsgjennomføring.</p> <p>Posten omfatter nødvendige tilpasninger, oppbrett, avslutninger og inntekking slik at det oppnås vanntett sammenføring før eventuelle beslag monteres.</p> <p>Mengde av selve taktekkingen er inkludert i hovedpost for tekking.</p> <p>Eventuell demontering og remontering av eksisterende beslag inngår der dette er nødvendig for komplett utførelse.</p>  <p>x) Mengdereglar</p> <p>Regulerbar mengde</p>	m	1,60		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					

## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>17.26.38</b>	<p><b>SL2.1814A</b>  <b>MERARBEID FOR TILSLUTNING AV TEKNING</b>  Lengde  <i>Lokalisering:</i> Fundament til ventilasjonsaggregat  <i>Type tilslutning:</i> Tilslutning av ny SBS taktekking mot eksisterende fundament for ventilasjonsaggregat.  <i>Form:</i> BxL= Ca. 2000x5500, høyde= 150 mm.  Dimensjoner kontrolleres på stedet før utførelse.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter merarbeid for tilslutning av ny tekking mot eksisterende fundament for ventilasjonsaggregat.</p> <p>Posten omfatter nødvendige tilpasninger, oppbrett, avslutninger og inntekking slik at det oppnås vanntett sammenføring.</p> <p>Det er ikke tiltenkt rigging for oppløfting av aggregatet. Tilslutninger utføres mot eksisterende konstruksjon og sveises til eksisterende tekking/ny tekking slik at det blir tett.</p> <p>Mengde av selve taktekkingen er inkludert i hovedpost for tekking.</p>  <p>x) Mengderegler  Regulerbar mengde</p>	m	5,20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					

## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.26.39	<b>QL2.2120A</b> <b>INNKASSING AV GESIMS MED PLATER</b> Lengde <b>Materiale:</b> Kryssfinerplate <b>Utførelse:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Under nye gesimsbeslag på inngangsparti mot vest og overgangsbygg mot Hovedfløy <i>Underlag for innfesting:</i> Treverk <i>Type:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ca. h= 100 mm, bredde opptil 150 mm. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten kommer til anvendelse hvis gesims må heves ca. 100 mm. I denne posten medtas nødvendige spikerslag for heving.  Dvs. i denne posten medtas tilleggskostnadene som påløper grunnet hevingen.  Tykkelse kryssfiner: 18 mm x) Mengderegler Regulerbar mengde. Posten kan utgå i sin helhet.	m	36,00		
17.26.40	<b>QL2.2120A</b> <b>INNKASSING AV GESIMS MED PLATER</b> Lengde <b>Materiale:</b> Kryssfinerplate <b>Utførelse:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Vertikal og horisontal del av gesims <i>Underlag for innfesting:</i> Treverk <i>Type:</i> Kryssfiner <i>Dimensjon:</i> Bredde opptil 150 mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder kryssfinerplate vertikalt ned langs gesims og på toppen av gesims. Høyden vil variere. I denne posten medtas skråskåren impregnerte toppsvill samt at isolasjon kan måtte kuttes og fjernes langs gesims for tilkomst til kryssfinerplate. Enhetspriser for utskifting av isolasjon hentes fra andre poster.  Tykkelse kryssfiner: 18 mm x) Mengderegler Regulerbar. Posten kan utgå i sin helhet.	m	36,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 17 Tekkearbeider:					

Prosjekt: Tønsberg kommune - Slagen bo- og servicebygg					Side 18-1
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18	Blikkenslagerarbeider  18 BLIKKENSLAGSARBEIDER				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Prosjekt: Tønsberg kommune - Slagen bo- og servicebygg  
20 Bygning, generelt

Side 18-2

#### Generelt kapittel 18, Blikkenslagerarbeider


Det er tatt med post både for demontering, mellomlagring og remontering av eksisterende beslag og post for fjerning av eksisterende beslag samt nytt beslag.

Hvis mulig ønskes eksisterende gesimsbeslag bevart og gjenbrukt. Det skal redegjøres til BH for uforsvarlig gjenbruk av eksisterende beslag.

Alle eksisterende beslag har pålimte duepigger, og beslag som ikke kan gjenbrukes skal duepigger fjernes og limes på nye beslag.

Postene som ikke kommer til utførelse vil utgå.

## Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>18.26</b>	Yttertak				
<b>18.26.1</b>	Generelt alle tak				
<b>18.26.2</b>	<p><b>PN2.6152431A</b>  <b>TAKHATT MED ÅPNING PÅ SIDENE</b>            Antall  <b>Type tekning:</b> Bitumenbasert takbelegg  <b>Materiale:</b> Rustfritt stål – ubehandlet  <b>Lokalisering:</b> Forskjellige steder på tak  <b>Materialtykkelse:</b> Tilpasses valgt produkt/leverandørens standard for takhatt i rustfritt stål.  <b>Farge:</b> Ubehandlet rustfritt stål  <b>Dimensjon:</b> Takhatt ca. Ø220 mm, tilpasset eksisterende Ø110 mm lufterledning. Dimensjoner kontrollmåles før bestilling.  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten kommer til anvendelse for eventuell utskifting av ødelagte eksisterende takhatter på lufterør, og kan utgå helt eller delvis.</p> <p>Posten omfatter levering og montering av komplett takhatt i rustfritt stål, inkl. nødvendige tilpasninger mot eksisterende lufterledning.</p> <p>Takhatt skal være selvbærende og ha utforming som begrenser nedfukting fra slagregn og snødrev. Fuglesikring/pigge eller tilsvarende sikring mot fugler skal inngå der dette er relevant.</p> <p>Ytterdiameter ca. Ø220 mm, tilpasset eksisterende Ø110 mm lufterledning. Dimensjoner kontrollmåles før bestilling.</p> <p>x) Mengderegler Mengder avregnes</p> 	stk	7		

Sum denne side:


Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:



## Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.26.3	Hovedfløy				
18.26.4	<b>PN8.72111A</b> <b>TILSTANDSVURDERING AV BESLAG – LENGDE</b> Samlet lengde <i>Lokalisering:</i> Tak Hovedfløy <i>Adkomstforhold:</i> - <i>Beskrivelse:</i> Alle eksisterende beslag på tak til Hovedfløy undersøkes for gjenbruk over ny tekking <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det rapporteres BH før bestilling av nye beslag. x) Mengderegler Mengder reguleres	m	130,00		
18.26.5	<b>CD3.11199A</b> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b> Lengde <b>Bygningsdel:</b> Alle eksisterende beslag <i>Lokalisering:</i> Tak Hovedfløy <i>Tilgjengelighet:</i> Tak <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gesims, gavl, sokkelgesims og overganger tekking mot andre bygningsdeler. <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> Kopper og plastbelagt stål <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  Posten omfatter demontering, mellomlagring og remontering av eksisterende beslag. Beslagene har varierende utfoldede bredder opptil ca. 600 mm.  Beslagene løsnes forsiktig. Ny taktekking føres inn under beslag med god overlapp. Eksisterende beslag reinnfestes med impregnert lekt der det er nødvendig.  Posten kommer til anvendelse for de beslagene som kan gjenbrukes etter angitt av tilstandsvurdering. x) Mengderegler Regulerbar mengde. Hele eller deler av posten utgår hvis den ikke kommer til anvendelse.	m	130,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					


## Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>18.26.6</b>	<p><b>PN2.511341A</b>  <b>GAVLBESLAG</b>  Lengde  <b>Utforming:</b> På topp og to sider  <b>Materiale:</b> Varmforsinket stål – plastbelagt  <b>Lokalisering:</b> Gavlvegger kuppel Hovedfløy  <b>Materialtykkelse:</b> 0,7 mm  <b>Farge:</b> Tilsvarende eksisterende  <b>Utfoldet bredde:</b> Antatt &lt;= 250 mm  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten kommer til anvendelse hvis/der eksisterende beslag ikke kan gjenbrukes. (Egen post for riving)</p> <p>Nytt beslag utføres med enkel stangfals.</p> <p>Inkl. liming av eksisterende duepigger.</p> <p>Det kan være behov for å forhøye underlag med ny svill etter tilleggisolering og tekking.</p>  <p>x) Mengderegler  Regulerbar mengde. Posten kan utgå i sin helhet.</p>	m	30,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:


## Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.26.7	<p><b>PN2.542111A</b>  <b>OVERGANGSBESLAG PÅ VERTIKAL FLATE</b>  Lengde  <b>Materiale:</b> Kobber – ubehandlet  <b>Lokalisering:</b> Gavlvegger sør og nord kuppel Hovedfløy  <b>Materialtykkelse:</b> 0,7 mm  <b>Farge:</b> Avtales med BH  <b>Utfoldet bredde:</b> Antatt &lt;= 250 mm  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Plateledning/eternittplater på gavlvegger er påvist asbestholdige iht. miljøkartleggingsrapport og håndteres i egen post for asbestsanering. Blikkenslagerarbeider mot dette området skal koordineres med asbestsaneringen. Ny tekking og nytt beslag føres inn under/tilpasses mot ny eller gjenværende kledning etter utført asbestsanering.</p> <p>Hvis ikke har asbest, skal platene løsnes forsiktig nederst på fasaden evt. demonteres i sin helhet. Ny tekking og nytt beslag føres inn under plateledning. Nytt beslag monteres på ny tekking, og løsne fasadeplater remonteres/reinnfestes.</p> <p>Prisen skal inkludere impregnert trelekt under beslag, innfestinger og nødvendige tilpassinger.</p> <p>Bilde under viser beslag i nord-gavl.</p>  <p>x) Mengderegler  Mengder avregnes. Posten kan utgå</p>	m	22,00		


Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:


## Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.26.8	<p><b>PN4.81142A</b>  <b>BESLAG PÅ SOKKELGESIMS</b>  Lengde  <b>Materiale:</b> Varmforsinket stål – lakkert  <b>Lokalisering:</b> Sørgavl til kuppel på Hovedfløy  <b>Utforming:</b> Som eksisterende  <b>Materialtykkelse:</b> 0,7 mm  <b>Farge:</b> Avtales med Byggherrens representant  <b>Utfoldet bredde:</b> Antatt &lt;= 400 mm  <b>Innfesting:</b> Iht. standard / bruksanvisninger  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder beslag under lyspaneler i sør-gavl til kuppel.</p>  <p>x) Mengdereglar  Mengder avregnes. Posten kan utgå hvis eksisterende beslag kan gjenbrukes.</p>	m	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					


## Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.26.9	<p><b>PN4.131142A</b>  <b>BESLAG RUNDT VINDU</b>  Lengde  <b>Type:</b> Overbeslag  <b>Materiale:</b> Varmforsinket stål – lakkert  <b>Lokalisering:</b> Sørgavl til kuppel på Hovedfløy  <b>Materialtykkelse:</b> 0,7 mm  <b>Farge:</b> Avtales med Byggherrens representant  <b>Dimensjon vindu:</b> -  <b>Samlet beslaglengde:</b> Se mengde  <b>Utfoldet bredde:</b> Antatt &lt;=600 mm  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder beslag over lyspaneler i sør-gavl til kuppel.</p>  <p>x) Mengderegler  Mengder avregnes. Posten kan utgå hvis eksisterende beslag kan gjenbrukes.</p>	m	14,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

## Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>18.26.10</b>	<p><b>PN4.131341A</b>  <b>BESLAG RUNDT VINDU</b>  Lengde  <b>Type:</b> Underbeslag  <b>Materiale:</b> Varmforsinket stål – plastbelagt  <b>Lokalisering:</b> Lyspaneler på tak til kuppel  <b>Materialtykkelse:</b> 0,7 mm  <b>Farge:</b> Som eksisterende  <b>Dimensjon vindu:</b> -  <b>Samlet beslaglengde:</b> Se mengde  <b>Utfoldet bredde:</b> Antatt &lt;=300 mm  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder beslag over lyspaneler i sør-gavl til kuppel.</p>  <p>x) Mengdereglar  Mengder avregnes. Posten kan utgå hvis eksisterende beslag kan gjenbrukes.</p>	m	52,00		
<b>18.26.11</b>	Utvidelse Velferdssentral (inkl. inngangsparti mot vest og overgangsbygg mot Hovedfløy)				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

## Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.26.12	<p><b>PN2.521341A</b>  <b>GESIMSBESLAG</b>  Lengde  <b>Utforming:</b> På topp og to sider  <b>Materiale:</b> Varmforsinket stål – plastbelagt  <b>Lokalisering:</b> Utvidelse tak til Velferdssentralen  <b>Materialtykkelse:</b> 0,7 mm  <b>Farge:</b> Som eksisterende  <b>Utfoldet bredde:</b> Antatt &lt;=1200 mm  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Montering av nytt parapetbeslag. Posten anvendes hvis eksisterende beslag ikke kan gjenbrukes.</p> <p>Det skal være min. 1:5 fall inn på toppen.</p> <p>Inkl. liming av eksisterende duepigger, og alle tilpasninger.</p>  <p>x) Mengderegler  Regulerbar mengde. Hele eller deler av posten utgår hvis den ikke kommer til anvendelse.</p>	m	37,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Prosjekt: Tønsberg kommune - Slagen bo- og servicebygg

Side 18-11

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.26.13	<p><b>CD3.11199A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b>  Lengde  <b>Bygningsdel:</b> Gesimsbeslag  <i>Lokalisering:</i> Utvidelse tak Velferdssentralen  <i>Tilgjengelighet:</i> Tak  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Parapetbeslag  <i>Konstruksjon:</i> -  <i>Byggeår:</i> -  <i>Materialer:</i> -  <i>Dimensjon:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i>  Duepigger pålimt på topp.  <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 demontering, mellomlagring og remontering av eksisterende beslag. Beslag har utfoldet bredde antatt mindre enn 1200 mm.</p> <p>Beslagene løsnes forsiktig eller demonteres helt. Ny taktekking føres inn under beslag med god overlapp og klemt på utside som beskrevet i egen post. Eksisterende beslag reinnfestes med impregnert lekt der det er nødvendig.</p> <p>x) Mengdereglar  Regulerbar mengde. Hele eller deler av posten utgår hvis den ikke kommer til anvendelse.</p>	m	37,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					



## Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>18.26.14</b>	<b>PN2.521341A</b> <b>GESIMSBESLAG</b> Lengde <b>Utforming:</b> På topp og to sider <b>Materiale:</b> Varmforsinket stål – plastbelagt <b>Lokalisering:</b> Utvidelse tak inngangsparti mot vest <b>Materialtykkelse:</b> 0,7 mm <b>Farge:</b> Som eksisterende <b>Utfoldet bredde:</b> Antatt <=250 mm <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Montering av nytt parapetbeslag. Posten anvendes hvis eksisterende beslag ikke kan gjenbrukes.  Inkl. liming av eksisterende duepigger, og alle tilpasninger.  x) Mengdereglar Regulerbar mengde. Hele eller deler av posten utgår hvis den ikke kommer til anvendelse.	m	18,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:

## Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.26.15	<p><b>CD3.11199A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b>  Lengde  <b>Bygningsdel:</b> Gesimsbeslag  <i>Lokalisering:</i> Utvidelse tak inngangsparti mot vest  <i>Tilgjengelighet:</i> Tak  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gesimsbeslag  <i>Konstruksjon:</i> -  <i>Byggeår:</i> -  <i>Materialer:</i> -  <i>Dimensjon:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Antatt duepigger pålimt på topp.  <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 demontering, mellomlagring og remontering av eksisterende gesimsbeslag. Beslag har utfoldet bredde antatt mindre enn 250 mm.</p> <p>Beslagene løsnes forsiktig eller demonteres helt. Ny taktekking føres inn under beslag med god overlapp og klemt på utside som beskrevet i egen post. Eksisterende beslag reinnfestes med impregnert lekt der det er nødvendig. Det kan være behov for å forhøye gesims med nye svill. (Se egen post)</p> <p>x) Mengderegler  Regulerbar mengde. Hele eller deler av posten utgår hvis den ikke kommer til anvendelse.</p>	m	18,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Prosjekt: Tønsberg kommune - Slagen bo- og servicebygg					Side 28-1
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28	Riving ved ombygging og rehabilitering				
28.1	28 RIVING VED OMBYGGING OG REHABILITERING				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Prosjekt: Tønsberg kommune - Slagen bo- og servicebygg  
20 Bygning, generelt

Side 28-2

## Generelt kapittel 28, Riving ved ombygging og rehabilitering

### OMFANG

Dette kapittelet omfatter demontering, riving/fjerning, opplasting, transport, levering til godkjent mottak og deponering av bygningsdeler og materialer som berøres av arbeidene.

Følgende arbeider og bygningsdeler inngår i kapittelet:

Ballast, mose, løv og rusk på tak til gamle delen av Velferdssentralen, inngangsparti mot vest og Sidefløy. Disse bygningene er i én etasje over nesten flatt terreng.

Eksisterende tekking på Velferdssentralen, Hovedfløy, overgangsbygg mellom disse, Sidefløy og inngangspartiet mot vest. Alle bygg er i én etasje over terreng, bortsett fra Hovedfløy som har to etasjer.

Diverse gamle og rustede beslag over tekking på alle bygg.

Asbestholdige eternittplater på gavlvegger til kuppel på Hovedfløy, jf. miljøkartleggingsrapport.

Vinyl takbelegg med ftalater på deler av takarealet, jf. miljøkartleggingsrapport.

Røykventilasjonsluker / takluker på kuppel til Hovedfløy.

Lyspaneler/lysfelt på kuppel til Hovedfløy, kun dersom opsjon for utskifting av lysfelt kommer til utførelse. Dette omfatter også demontering av tilhørende beslag, innfestinger, pakninger og avslutningsprofiler der dette er nødvendig for komplett utskifting.

Eventuelle øvrige installasjoner på tak til Hovedfløy, som for eksempel varmekabler og tilhørende komponenter.

Gesimsmønstestein på alle bygg skal demonteres og gjenbrukes.

Duepigger på alle deler skal gjenbrukes om mulig.

Alle arbeider på elektriske installasjoner, herunder frakobling, midlertidig sikring, demontering, remontering, tilkobling og funksjonstest, skal utføres av kvalifisert elektroforetak. Det skal fremgå av konkurransegrunnlaget om elektroarbeidene inngår i denne entreprisen eller utføres som byggherreleveranse.

### OPSJONSARBEIDER

For bygningsdeler som er beskrevet som opsjon, gjelder demontering, opplasting, transport og deponering kun dersom opsjonen bestilles.

De angitte postene gjelder komplette arbeider for demontering, riving og nødvendige forberedelser for tildekking av konstruksjoner. Dersom ytterligere ytelser anses nødvendige for komplett utførelse, skal dette angis i anbudsbrevet sammen med pris på ytelsen.

### MILJØKARTLEGGING OG FARLIG AVFALL

Miljøkartleggingsrapport «Rapport fra miljøkartlegging - Slagen Bo- og Service», rev. 1, datert 22.04.26, skal legges til grunn for rivearbeider, sortering, håndtering, transport og levering av avfall.

Det er påvist asbestholdige eternittplater på gavl av buet takoppbygg på Hovedfløy. Mengde er angitt til ca. 30 m<sup>2</sup> i miljøkartleggingsrapporten. Asbestholdige eternittplater skal saneres av firma med nødvendig godkjenning/tillatelse for asbestsanering, pakkes, merkes og leveres som asbestholdig avfall til godkjent mottak.

Det er registrert/forutsatt vinyl takbelegg med ftalater på deler av takarealet. Vinyl takbelegg med ftalater skal sorteres som egen fraksjon og leveres til godkjent mottak som farlig avfall, med mindre supplerende prøvetaking dokumenterer annen klassifisering.

Dersom det under rivearbeidene avdekkes skjulte eller ukjente materialer som kan inneholde helse- eller miljøfarlige stoffer, skal arbeidene i berørt område stanses og byggherre varsles før videre håndtering.

Alle forskriftsmessige krav i forbindelse med miljøsanering skal ivaretas i henhold til foreliggende miljøkartlegging og gjeldende regelverk.

#### AVFALLSHÅNDTERING OG DOKUMENTASJON

All behandling, sortering og deponering av rivemasser skal utføres i henhold til offentlige krav, miljøkartleggingsrapporten og mottakets krav.

Alle utgifter til opplasting, transport, levering til entreprenørens valgte godkjente mottak og eventuelle gebyrer skal være inkludert i riveprisene.

Rivemassene skal håndteres av entreprenøren og transporteres til valgt godkjent mottak. Massene skal kildesorteres i henhold til gjeldende krav, og alle kostnader forbundet med håndtering, transport og deponering skal være inkludert.

Entreprenøren skal i sin avfallsplan angi hvordan materialene håndteres og disponeres.

Dokumentasjon på levering til godkjent mottak skal oversendes byggherren senest 30 dager etter utført arbeid. For farlig avfall skal dokumentasjon/deklarering fremlegges.

#### UTFØRELSE OG HENSYN TIL BYGG I DRIFT

Entreprenøren plikter å gjøre seg kjent med omfang og kompleksitet av arbeidene.

Det presiseres at mennesker oppholder seg i byggene mens rivearbeidene pågår. Arbeidene skal derfor planlegges og utføres slik at støv, støy, lukt og øvrige ulemper begrenses.


Ved rivearbeider må det utvises spesiell forsiktighet slik at konstruksjoner og bygningsdeler som skal beholdes ikke blir skadet. Eventuelle skader på tilstøtende konstruksjoner eller utstyr skal utbedres eller erstattes uten kostnad for byggherren.

Kuttflater og sår skal renskes og behandles slik at det ikke blir behov for mellombehandling før ny beskrevet oppbygging.

Maskiner og biler som har vært i kontakt med forurensede eller farlige avfallsfraksjoner skal rengjøres etter bruk. Biler som frakter slike masser skal ha tett lasteflate/kasse.

Prosjekt: Tønsberg kommune - Slagen bo- og servicebygg					Side 28-4
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.23	Yttervegger				
28.23.1	<b>CD2.2262411A</b> <b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM</b> Rund sum <b>Bygningsdel:</b> Ikke-bærende yttervegg <b>Stoff:</b> Asbest <i>Lokalisering:</i> Gavlvegger kuppel til Hovedfløy <i>Tilgjengelighet:</i> Utvendig på taket <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Asbestholdige eternittplater på gavlvegger til kuppel <i>Stoff, spesifisert:</i> Krysotilasbest <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> Påvist asbest <i>EAL-kode:</i> 17 06 05 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7250 <i>Utførelsesmetode:</i> Iht. miljøkartleggingsrapport og gjeldende regelverk for arbeid med asbest <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder fjerning/sanering av asbestholdige eternittplater på gavlvegger til kuppel på Hovedfløy.  Mengde iht. miljøkartleggingsrapport: ca. 30 m <sup>2</sup> .  Inkludert all nødvendig tilrigging, sikring, avsperring, demontering, emballering, merking, internttransport, opplasting, transport og levering til godkjent mottak.  Dokumentasjon på levering og deklarerings av farlig avfall skal oversendes byggherre.  c) Utførelse  Fjerning av asbestholdige eternittplater på gavlvegger skal utføres som angitt i miljøkartleggingsrapport og iht. gjeldende regelverk for arbeid med asbest.  Sanering skal utføres av virksomhet med nødvendig tillatelse fra Arbeidstilsynet for arbeid med asbest.  Asbestholdig avfall skal pakkes, merkes og leveres til godkjent mottak.  Det skal tas hensyn til ferdsel til og fra arbeidssted, samt nødvendig vask-/dusjone og øvrige tiltak slik at spredning av asbestfibre unngås.  Dersom det avdekkes skjulte materialer eller forhold som kan inneholde asbest eller andre helse- og miljøfarlige stoffer, skal arbeidene i berørt område stanses og byggherre varsles før videre håndtering.  x) Mengderegler Posten kan utgå i sin helhet.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					


## Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.23.2	 <p><b>CD3.11699A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Bygningsdel:</b> Lysfelt i gavlvegg  <i>Lokalisering:</i> Gavlvegg mot sør, kuppel til Hovedfløy  <i>Tilgjengelighet:</i> Utvendig på taket  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Transparent gavllysfelt i kuppel, inkl. plater/felt, innfestinger, pakninger og tilhørende mindre komponenter. Synlige beslag som er beskrevet i egne poster inngår ikke.  <i>Konstruksjon:</i> Lysfelt montert i eksisterende karm-/profilsystem i gavlvegg  <i>Byggeår:</i> Antatt 1977  <i>Materialer:</i> Antatt plast-/glassfiberbaserte transparente plater. Endelig materialtype og eventuell miljøklassifisering avklares ved foreliggende miljøkartlegging.  <i>Dimensjon:</i> Ca. B x H = 12,0 x 3,0 m  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Arbeidene skjer på tak og i høyden. Entreprenøren skal medta nødvendige tiltak for sikker adkomst, fallsikring og forsvarlig demontering uten skade på tilstøtende bygningsdeler og konstruksjoner som skal bevares.  <i>Sorteringskrav:</i> Demonterte materialer skal sorteres og håndteres iht. gjeldende krav og foreliggende miljøkartlegging.  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Arbeidene skal utføres slik at støv, støy og rystelser begrenses. Tilstøtende bygningsdeler og overflater som skal bevares, skal ikke påføres unødig skade.  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenværende konstruksjoner og underlag skal stå klargjort for montering av nytt gavllysfelt og tilhørende arbeider.  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

## Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.23.3	<p>Opsjonspost.</p> <p>Posten omfatter komplett demontering og nedtaking av eksisterende transparent gavlysfelt, inkl. plater/felt, innfestinger, pakninger og tilhørende mindre komponenter.</p> <p>Arbeidet skal utføres slik at tilstøtende konstruksjoner, beslag og underlag som skal bevares ikke skades.</p> <p>Posten kommer kun til anvendelse dersom opsjon for utskifting av gavlysfelt bestilles.</p> 	RS			
	<p><b>CD3.21699A</b></p> <p><b>OPPLASTING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL – RUND SUM</b></p> <p>Rund sum</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Lysfelt i gavlvegg</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gavlvegg mot sør, kuppel til Hovedfløy</p> <p><i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Demontert transparent gavlysfelt i kuppel, inkl. plater/felt, innfestinger, pakninger og tilhørende mindre komponenter</p> <p><i>Dimensjon:</i> Ca. B x H = 12,0 x 3,0 m</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Opsjonspost.</p> <p>Posten omfatter opplasting av demontert gavlysfelt, inkl. plater/felt, innfestinger, pakninger og tilhørende demonterte komponenter, samt borttransport fra byggeplass, lossing og levering til godkjent mottak.</p> <p>Eventuelle behandlings- og deponiavgifter skal være medtatt.</p> <p>Sortering, håndtering og disponering skal utføres iht. gjeldende krav og foreliggende miljøkartlegging.</p> <p>Posten kommer kun til anvendelse dersom opsjon for utskifting av gavlysfelt bestilles.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					



Prosjekt: Tønsberg kommune - Slagen bo- og servicebygg

Side 28-7

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>28.26</b>	Yttertak  Sidefløy, Velferdssentralen (inkl. inngangsparti mot vest og utvidelse) og overgangsbygg mot Hovedfløy				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Prosjekt: Tønsberg kommune - Slagen bo- og servicebygg					Side 28-8
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.26.2	<p><b>CD4.25993A</b>  <b>RIVING AV KONSTRUKSJONER SOM FUNGERER SOM FORSTØTNING – VEKT</b>  Vekt  <b>Bygningsdel:</b> Ballast på tak  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Tak overflater på Velferdssentralen (ikke utvidelse mot sør) og inngangsparti mot vest, samt Sidefløy  <i>Tilgjengelighet:</i> Adganger til tak og rigging for lossing av rivemasser avtales med BH  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Ballaststein, mose, løv og rusk.  <b>Materialer:</b> -  <i>Byggeår:</i> Antatt 1977  <i>Dimensjon:</i> Antatt 32-64 mm for ballast  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ballasten bidrar til å beskytte underlaget mot å blåse bort  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Sterk vind, vindkast.  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <b>EAL-kode:</b> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Uskadet underlag, klar til å bli rengjort og spylt  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten gjelder fjerning av ballast, mose, løv og rusk fra aktuelle tak.  Det må tas hensyn til lastfordeling på tak. Nyttelast 150 kg/m<sup>2</sup>.  Til orientering, 10 cm tykk lag med ballast veier 170 kg/m<sup>2</sup>, så skal som hoved regel ikke samles mer enn 20 cm tykke lag med ballast per kvadrat meter.  Rigging for fjerning av masser og adgang til tak avtales med BH.  Entreprenør er ansvarlig for at rengjøring av taktekking etter fjerning av ballast skal kunne utføres uten fare for vannlekkasjer i underlaget ved spyling.  Rengjøring er beskrevet i egen post, se kapittel.</p> <p>Komplett inkludert opplasting, transport og levering til godkjent mottak.</p> <p>Posten skal inkludere alle forutsetninger som er gitt i generell del i dette kapittelet.</p> <p>x) Mengderegler  Reguleres</p>	kg	16000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Prosjekt: Tønsberg kommune - Slagen bo- og servicebygg					Side 28-9
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.26.3	<p><b>CD4.12511A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Taktekking  <b>Forurensningsgrad:</b> Over grense for farlig avfall  <i>Lokalisering:</i> Sidefløy, Velferdssentralen og mellombygg/overgangsbygg mot Hovedfløy  <i>Tilgjengelighet:</i> Tak  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende vinyl-/PVC-basert takbelegg  <i>Materialer:</i> Vinyl-/PVC-basert takbelegg med ftalater, jf. miljøkartleggingsrapport/supplerende avklaring.  <i>Byggeår:</i> 1977 (uvist når tekkingen er fra)  <i>Dimensjon:</i> Ca. 1,5 mm tykkelse, kontrolleres på stedet  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Underlaget må ikke bli fuktig/vått. Arbeid i høyde.  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Vinyl-/PVC-basert takbelegg er iht. miljøkartleggingsrapport vurdert/registrert som ftalatholdig og skal sorteres som egen fraksjon og leveres som farlig avfall.  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ftalater. Ikke prøvetatt, men antatt over grense for farlig avfall iht. miljøkartleggingsrapport.  <i>EAL-kode:</i> Iht. miljøkartleggingsrapport / avklares med mottak  <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7156  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Klar for legging av tillegg isolasjon og taktekking  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Fjerning av eksisterende folie-/vinylbelegg som vist på tegninger, i striper mellom sveis, og rundt alle utvendige og innvendige tilslutninger under gesims og beslag.</p> <p>Belegget snittes og frigjøres fra kanter, fundamenter, gjennomføringer mv. Arbeidet skal utføres slik at underliggende konstruksjon og isolasjon ikke nedfuktes.</p> <p>Folie-/vinylbelegg antas å inneholde ftalater iht. miljøkartleggingsrapport og skal sorteres som egen fraksjon og leveres til godkjent mottak som farlig avfall.</p> <p>Komplett, inkludert opplasting, transport, levering til godkjent mottak og eventuelle behandlings-/deponiavgifter.</p> <p>Dokumentasjon på levering/deklarering av farlig avfall skal oversendes byggherre.</p> <p>Posten skal inkludere alle forutsetninger som er gitt i generell del i dette kapittelet.</p>	m <sup>2</sup>	1700,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Prosjekt: Tønsberg kommune - Slagen bo- og servicebygg

Side 28-10


Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>x) Mengderegler</p> <p>Angitt mengde er antatt berørt areal og reguleres etter faktisk fjernet areal.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:


## Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.26.4	<p><b>CD4.11993A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b>  Lengde  <b>Bygningsdel:</b> Parapetbeslag  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Tak utvidelse av Velferdssentralen mot sør  <i>Tilgjengelighet:</i> -  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Parapetbeslag på parapet  <i>Materialer:</i> Metall  <i>Byggeår:</i> Antatt 1977  <i>Dimensjon:</i> Opptil 1000 mm bredde, U-formet  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Parapet  <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i>  Duepigger limt på topp  <i>Spesielle miljømessige forhold og færemomenter:</i> Ingen spesielle miljømessige forhold registrert i miljøkartleggingsrapport for denne bygningsdelen.  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> Avklares med mottak  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Klar til montering av ny tekking og parapetbeslag  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten kommer til anvendelse hvis det ikke blir aktuelt/mulig å demontere og montere på nytt eksisterende parapetbeslag med min. fall innvendig 1:5.</p> <p>Duepigger som er limt på toppen beholdes for gjenbruk hvis mulig. Inkl. fjerning av duepigger og mellomlagring for enkel gjenbruk.</p> <p>Komplett inkludert opplasting, transport og levering til godkjent mottak.</p> <p>Posten skal inkludere alle forutsetninger som er gitt i generell del i dette kapittelet.</p>  <p>x) Mengderegler  Mengder reguleres.  Posten kan utgå i sin helhet.</p>	m	42,00		


Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:


## Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.26.5	<p><b>CD3.11199A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b>  Lengde  <b>Bygningsdel:</b> Parapetbeslag  <i>Lokalisering:</i> Velferdssentralen, parapet utvidelse mot sør  <i>Tilgjengelighet:</i> Adganger avtales med BH  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Parapetbeslag med duepigger på toppen  <i>Konstruksjon:</i> Parapet  <i>Byggeår:</i> Ukjent  <i>Materialer:</i> Metall  <i>Dimensjon:</i> Opptil 1000 mm bredde, U-formet  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i>  Duepigger limt på topp  <i>Sorteringskrav:</i> Beslag deler monteres på nytt på samme sted.  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Klargjort for ny tekking  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder forsiktig demontering, mellomlagring og montering på nytt.  Inkl. nødvendig skjæring av pålimte duepigger mellom beslagdeler.  Entreprenør er ansvarlig for at underlaget ikke blir fuktig eller vått i prosessen.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet.</p>  <p>x) Mengderegler  Mengder reguleres. Posten kan utgå i sin helhet.</p>	m	42,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

## Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.26.6	<p><b>CD3.11199A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b>  Lengde  <b>Bygningsdel:</b> Mønestein  <i>Lokalisering:</i> Gesims Velferdssentralen og sidefløy  <i>Tilgjengelighet:</i> Adganger avtales med BH  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Tegl mønestein med pålimte duepigger  <i>Konstruksjon:</i> Utvendig gesims  <i>Byggeår:</i> Antatt 1977  <i>Materialer:</i> Tegl  <i>Dimensjon:</i> ca. 250x200 mm  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i>  Duepigger limt på toppen  <i>Sorteringskrav:</i> -  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Klargjort for ny tekking  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder forsiktig demontering, mellomlagring og montering på nytt.  Inkl. nødvendig skjæring av pålimte duepigger mellom mønestein.  Inkl. reparasjon av mønestein som blir skadet i prosessen.</p> <p>Entreprenør er ansvarlig for at underlaget ikke blir fuktig eller vått i prosessen.</p>  <p>x) Mengderegler  Mengder reguleres</p> <p>Hovedfløy</p>	m	170,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

## Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.26.8	<p><b>CD4.12513A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Taktekking  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Tak Hovedfløy, inkl. kuppel  <i>Tilgjengelighet:</i> Avklares med BH  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende 2-lags asfalt takbelegg / takpapp  <i>Materialer:</i> Asfalt takbelegg / takpapp  <i>Byggeår:</i> Antatt 1977  <i>Dimensjon:</i> Antatt 7 mm tykkelse  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Skal kunne trå og stå på  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i>  Underlaget må ikke bli fuktig/vått. Arbeid i høyde.  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i>  Asfalterpapp er prøvetatt uten påvist asbest. Håndteres som ordinært avfall iht. miljøkartleggingsrapport.  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> Avklares med mottak  <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke relevant  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Klar for legging av tilleggs isolasjon og taktekking  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Fjerning av eksisterende asfalt takbelegg / takpapp som vist på tegninger, i striper mellom sveis, og rundt alle utvendige og innvendige tilslutninger under gesims og beslag.</p> <p>Det snittes og frigjøres fra kanter, fundamenter, gjennomføringer mv.</p> <p>Posten gjelder ordinær asfalterpapp/takpapp. Vinyl takbelegg med ftalater er beskrevet i egen post.</p> <p>Komplett, inkludert opplasting, transport og levering til godkjent mottak.</p> <p>Posten skal inkludere alle forutsetninger som er gitt i generell del i dette kapittelet.</p>  <p>x) Mengderegler</p> <p>Posten er regulerbar, mengder avregnes.</p>	m <sup>2</sup>	450,00		

Sum denne side:


Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:



## Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.26.9	<p><b>CD4.11993A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b>  Lengde  <b>Bygningsdel:</b> Takbeslag  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Tak kuppel til Hovedfløy  <i>Tilgjengelighet:</i> -  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Beslag for tekking av kuppel over nord- og sørvegg  <i>Materialer:</i> Metall  <i>Byggeår:</i> Antatt 1977  <i>Dimensjon:</i> Ca. 300 mm bredde, U-formet  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Gavlvegger  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i>  Duepigger limt på topp  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen spesielle miljømessige forhold registrert i miljøkartleggingsrapport for denne bygningsdelen.  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> Avklares med mottak  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Klar for ny tekking og nye/tilpassede beslag  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten gjelder fjerning av takbeslag over gavlvegger for avslutning av tekking med takbelegg på kuppel.</p> <p>Duepigger som er limt på toppen beholdes for gjenbruk hvis mulig. Inkl. fjerning av duepigger.</p> <p>Det kan være aktuelt med nye svill montert på eksisterende etter isolering av kuppel. (Egen post.)</p> <p>Komplett inkludert opplasting, transport og levering til godkjent mottak.</p> <p>Posten skal inkludere alle forutsetninger som er gitt i generell del i dette kapitlet.</p>	m	36,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

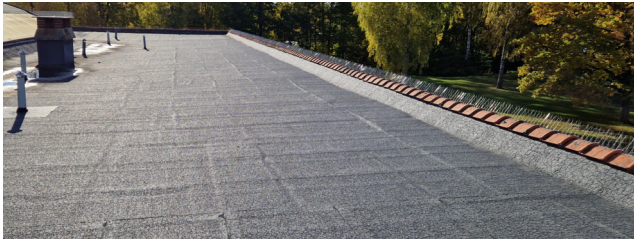
## Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.26.10	 <p>x) Mengderegler Mengder reguleres</p> <p><b>CD4.11993A</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b> Lengde <b>Bygningsdel:</b> Overgangsbeslag og beskyttelsesbeslag <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <b>Lokalisering:</b> Gavlvegger og overlyspaneler kuppel til Hovedfløy <b>Tilgjengelighet:</b> - <b>Bygningsdel, spesifisert:</b> Overgangsbeslag for tilslutning av tekking mot gavlvegger og beskyttelsesbeslag over lyspanel mot nord. <b>Materialer:</b> Metall <b>Byggeår:</b> Antatt 1977 <b>Dimensjon:</b> Opptil 500 mm bredde <b>Konstruksjon/bæring:</b> Gavlvegger <b>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</b> Kan kreve demontering av paneler og kledning på gavlvegger <b>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</b> Ingen spesielle miljømessige forhold registrert i miljøkartleggingsrapport for selve beslaget. Arbeidene kan berøre område med asbestholdige eternittplater på gavlvegger, jf. egen post for asbestsanering. <b>Medium/konsentrasjon:</b> - <b>EAL-kode:</b> - <b>Avfallsstoffnummer:</b> - <b>Slutttilstand for gjenværende deler:</b> Klar til montering av nye lyspaneler <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten gjelder fjerning av overgangsbeslag for avslutning av tekking mot gavlvegger og overlyspaneler på kuppelen Hovedfløy, samt beskyttelsesbeslag over lyspaneler ved gavlvegg mot sør.</p> <p>Dersom arbeidene krever inngrep i asbestholdige eternittplater på gavlvegger, skal dette utføres som</p>	m	95,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

## Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>del av egen post for asbestsanering.</p> <p>Komplett inkludert opplasting, transport og levering til godkjent mottak.</p> <p>Posten skal inkludere alle forutsetninger som er gitt i generell del i dette kapitlet.</p>  <p>x) Mengderegler Mengder reguleres</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

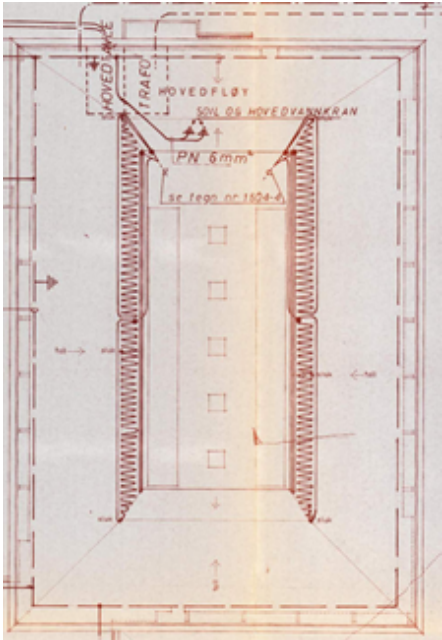
## Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.26.11	<p><b>CD3.11199A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b>  Lengde  <b>Bygningsdel:</b> Mønestein  <i>Lokalisering:</i> Gesims Hovedfløy  <i>Tilgjengelighet:</i> Adganger avtales med BH  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Tegl mønestein med pålimte duepigger  <i>Konstruksjon:</i> Tegl gesims  <i>Byggeår:</i> Antatt 1977  <i>Materialer:</i> Tegl  <i>Dimensjon:</i> ca. 250x200 mm  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i>  Duepigger limt på topp  <i>Sorteringskrav:</i> -  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Klargjort for ny tekking  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten gjelder forsiktig demontering, mellomlagring og montering på nytt.  Inkl. nødvendig skjæring av pålimte duepigger mellom mønestein.  Inkl. reparasjon av mønestein som blir skadet i prosessen.</p> <p>Entreprenør er ansvarlig for at underlaget ikke blir fuktig eller vått i prosessen.</p>  <p>x) Mengderegler  Mengder reguleres</p>	m	146,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

## Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering


Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.26.12	<p><b>CD3.11199A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b>  Lengde  <b>Bygningsdel:</b> Varmekabel i renner  <b>Lokalisering:</b> Tak Hovedfløy  <b>Tilgjengelighet:</b> Adganger avtales med BH  <b>Bygningsdel, spesifisert:</b> Varmekabel, 2 stk TKXP 1 O/m, 21 W/m, totalt 1070 W pr. kabel  <b>Konstruksjon:</b> Tak  <b>Byggeår:</b> Antatt 1977  <b>Materialer:</b> -  <b>Dimensjon:</b> Lengde 51 m per stk.  <b>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</b> Strøm  <b>Sorteringskrav:</b> -  <b>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</b> -  <b>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</b> Klargjort for ny tekking  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten gjelder bygningsmessige hjelpearbeider i forbindelse med demontering/omlegging av varmekabler for klargjøring for ny tekking. Arbeider på elektriske installasjoner skal utføres av kvalifisert elektroforetak iht. generell tekst i dette kapitlet.</p>  <p>x) Mengderegler  Mengder reguleres. Posten kan utgå i sin helhet.</p>	m	102,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

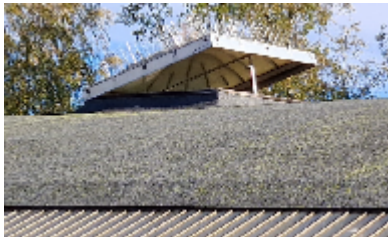


## Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.26.13	<p><b>CD3.11199A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b>  Lengde  <b>Bygningsdel:</b> Varmekabel på tak  <i>Lokalisering:</i> Tak Hovedfløy  <i>Tilgjengelighet:</i> Adganger avtales med BH  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Varmekabel, 4 stk MIC 192/76 KU, 0,15 O/m, 17 W/m, totalt 2250 W pr. kabel  <i>Konstruksjon:</i> Tak  <i>Byggeår:</i> Antatt 1977  <i>Materialer:</i> -  <i>Dimensjon:</i> Lengde 51 m per stk.  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Strøm  <i>Sorteringskrav:</i> -  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Klargjort for ny tekking  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten gjelder bygningsmessige hjelpearbeider i forbindelse med demontering/omlegging av varmekabler for klargjøring for ny tekking. Arbeider på elektriske installasjoner skal utføres av kvalifisert elektroforetak iht. generell tekst i dette kapittelet.</p>  <p>x) Mengderegler  Mengder reguleres. Posten kan utgå i sin helhet.</p>	m	145,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Prosjekt: Tønsberg kommune - Slagen bo- og servicebygg					Side 28-21
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.26.14	<p><b>CD3.11499A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Røykventilasjonsluke  <i>Lokalisering:</i> Kuppel på tak over Hovedfløy  <i>Tilgjengelighet:</i> Adkomst fra tak. Arbeidene utføres på takflate med nødvendig sikring og tilrettelegging.  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende røykluker/ røykventilatorer med værhetten, karm/oppkant, beslag, innfestinger, pakninger, fuglesikring/dupegger og tilslutninger mot eksisterende takteking.  <i>Konstruksjon:</i> Takmontert lukeenhet på oppkant/sokkel, tilknyttet eksisterende tekkingssystem.  <i>Byggeår:</i> Antatt 1977  <i>Materialer:</i> Eksisterende takmonterte røykluker/ røykventilatorer med tilhørende karm/oppkant, beslag, pakninger, festemidler, fuger, plast-/metallkomponenter og elektriske komponenter.  <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende. Ca. lysåpning 1,2 x 1,2 m. Utvendig karm ca. 1,4 x 1,4 m.  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Arbeid på buet tak og i høyden. Røyklukene kan være elektrisk tilkoblet. Underliggende konstruksjon og åpninger skal sikres mot nedbør. Eksisterende røykventilasjonsfunksjon skal ivaretas frem til nye røykluker er montert og funksjonstestet.  <i>Sorteringskrav:</i> Demonterte materialer skal sorteres og håndteres internt på byggeplass iht. gjeldende krav og foreliggende miljøkartlegging.  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Arbeidene skal utføres slik at støv, støy og rystelser begrenses, og slik at tilstøtende bygningsdeler ikke påføres unødig skade.  <i>Sluttstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Klargjort for montering av nye røykluker/røykventilatorer. Åpninger skal ved behov holdes midlertidig forsvarlig tettet frem til nye enheter monteres.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter komplett demontering/nedtaking av eksisterende røykluker/røykventilatorer med værhetten, inkl. karm/oppkant, beslag, festemidler, pakninger, fuglesikring/dupegger og tilslutninger mot eksisterende tekking.</p> <p>Frakobling av elektriske installasjoner skal utføres av kvalifisert elektroforetak. Grensesnitt mot styring/brannalarmanlegg skal avklares før demontering.</p> <p>Entreprenøren skal medta nødvendige tiltak for forsvarlig utførelse og for å unngå skade på gjenstående konstruksjoner og tekkingsflater.</p> <p>Midlertidig vær- og vanntetting av åpninger skal</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

## Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering


Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.26.15	<p>medtas der dette er nødvendig.</p> <p>Eksisterende røykventilasjonsfunksjon skal ivaretas frem til nye røykluker/røykventilatorer er montert og funksjonstestet.</p> <p>Demonterte materialer skal sorteres og transporteres internt til anvist sted på byggeplass. Borttransport, levering til godkjent mottak og eventuelle behandlings- og deponiavgifter prises i egen post.</p> 				
	<p><b>CD3.21499A</b> <b>OPPLASTING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL – ANTALL</b> Antall</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Røykventilasjonsluke <i>Lokalisering:</i> Kuppel på tak over Hovedfløy <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende takluker med værhetts, inkl. fuglesikring, beslag, innfestinger og tilslutninger mot eksisterende tekking. <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende. Ca. lysåpning 1,2 x 1,2 m. Utvendig karm ca. 1,4 x 1,4 m. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter opplasting av demonterte takluker/røykluker med værhetts, inkl. fuglesikring, beslag, innfestinger og tilhørende demonterte komponenter, samt borttransport fra byggeplass, lossing og levering til godkjent mottak.</p> <p>Eventuelle behandlings-, leverings- og deponiavgifter skal være medtatt.</p> <p>Materialer skal sorteres og håndteres iht. gjeldende krav og foreliggende miljøkartlegging.</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					



## Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.26.16	<p><b>CD3.11699A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Bygningsdel:</b> Lysfelt på buet tak  <i>Lokalisering:</i> Kuppel på tak over Hovedfløy  <i>Tilgjengelighet:</i> Utvendig på tak  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Transparent lysfelt på buet tak i kuppel, inkl. plater/felt, innfestinger, pakninger og tilhørende mindre komponenter. Synlige beslag som er beskrevet i egne poster inngår ikke.  <i>Konstruksjon:</i> Buet lysfelt montert i eksisterende karm-/profilsystem i kuppeltak  <i>Byggeår:</i> Antatt 1977  <i>Materialer:</i> Antatt plast-/glassfiberbaserte transparente plater. Endelig materialtype og eventuell miljøklassifisering avklares ved foreliggende miljøkartlegging.  <i>Dimensjon:</i> Samlet areal ca. 165 m2. Som eksisterende geometri og utstrekning  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i>  Arbeidene skjer på tak og i høyden. Entreprenøren skal medta nødvendige tiltak for sikker adkomst, fallsikring og forsvarlig demontering uten skade på tilstøtende bygningsdeler, underlag og konstruksjoner som skal bevares.  <i>Sorteringskrav:</i> Demonterte materialer skal sorteres og håndteres iht. gjeldende krav og foreliggende miljøkartlegging.  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Arbeidene skal utføres slik at støv, støy og rystelser begrenses. Tilstøtende bygningsdeler og overflater som skal bevares, skal ikke påføres unødig skade.  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i>  Gjenværende konstruksjoner og underlag skal stå klargjort for montering av nytt lysfelt og tilhørende arbeider.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Opsjonspost.  Posten omfatter komplett demontering og nedtaking av eksisterende transparente lysfelt på buet tak i kuppel, inkl. plater/felt, innfestinger, pakninger og tilhørende mindre komponenter.</p> <p>Arbeidet skal utføres slik at tilstøtende konstruksjoner, beslag og underlag som skal bevares ikke skades.</p> <p>Posten kommer kun til anvendelse dersom opsjon for utskifting av lysfelt på buet tak bestilles.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

## Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.26.17	 <p><b>CD3.21699A</b>  <b>OPPLASTING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Bygningsdel:</b> Lysfelt på buet tak  <b>Lokalisering:</b> Kuppel på tak over Hovedfløy  <b>Bygningsdel, spesifisert:</b> Demontert transparent lysfelt på buet tak i kuppel, inkl. plater/felt, innfestinger, pakninger og tilhørende demonterte komponenter  <b>Dimensjon:</b> Samlet areal ca. 165 m2  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Opsjonspost.  Posten omfatter opplasting av demontert lysfelt på buet tak, inkl. plater/felt, innfestinger, pakninger og tilhørende demonterte komponenter, samt borttransport fra byggeplass, lossing og levering til godkjent mottak.</p> <p>Eventuelle behandlings- og deponiavgifter skal være medtatt. Sortering, håndtering og disponering skal utføres iht. gjeldende krav og foreliggende miljøkartlegging.</p> <p>Posten kommer kun til anvendelse dersom opsjon for utskifting av lysfelt på buet tak bestilles.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

## Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>28.26.18</b>	<b>CD4.14990A</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Slukrister <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Alle tak i tiltaket <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> Antatt 1977 <i>Dimensjon:</i> Standard for byggetiden <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Underlaget må ikke bli vått. <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Klar til montering av ny <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Fjerning av eksisterende slukrister. Kan være forskjellige type slukrister.  Komplette inkludert opplasting, transport og deponering.  Posten skal inkludere alle forutsetninger som er gitt i generell del i dette kapittelet.  x) Mengderegler Posten er regulerbar, mengder avregnes.	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

## Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>28.26.19</b>	<p><b>CD3.11699A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Bygningsdel:</b> Kabler  <i>Lokalisering:</i> Tak over Hovedfløy  <i>Tilgjengelighet:</i> -  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Varmekabler og kabelrør  <i>Konstruksjon:</i> -  <i>Byggeår:</i> Antatt 1977  <i>Materialer:</i> Metall og plast  <i>Dimensjon:</i> Samlet lengde ca. 12 m. Diameter ca. 20 mm  <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> Klar til legging av tilleggsisolasjon  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten gjelder riving av kabelrør for varmekabler som ligger på tak til Hovedfløy, og er i veien for legging av tilleggs isolasjon og ny tekking. Tilkoblinger og annet teknisk utstyr på tak demonteres fra underlaget før tekking.</p> <p>Komplett inkludert opplasting, transport og deponering.</p> <p>Posten skal inkludere alle forutsetninger som er gitt i generell del i dette kapittelet</p> <p>Alle tak i tiltaket</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

## Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>28.26.21</b>	<p><b>CD4.14990A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Luftelyrer  <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Alle tak i tiltaket  <i>Tilgjengelighet:</i> -  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> -  <i>Materialer:</i> -  <i>Byggeår:</i> Ukjent  <i>Dimensjon:</i> ca. h= 500 mm, ø100 mm  <i>Konstruksjon/bæring:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i>            Underlaget må ikke bli fuktig/vått etter riving. Duepigger på topp.  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Klar til montering av ny  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Skadede/utette luftelyrer eller utlufting for papp fjernes. Erstatning med nye vil vurderes etter kontroll av vannlekkasjer i nært område.</p> <p>Duepigger på topp oppbevares for gjenbruk hvis mulig.</p> <p>Komplett inkludert opplasting, transport og deponering.</p> <p>Posten skal inkludere alle forutsetninger som er gitt i generell del i dette kapittelet.</p> <p>x) Mengderegeler            Reguleres.            Posten kan utgå i sin helhet.</p>	stk	18		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					