

Prosjekt: Mengdebeskrivelse fjøstak					Side 01-1
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Etablering, drift og avvikling Teknisk beskrivelse. Denne beskrivelsen er basert på NS 3420 med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter. Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver). Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante. Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverensstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.				
01.11	Rigging osv. GENERELT: Entreprenøren sørger for provisorisk teknisk installasjon med strøm, vann, nett m.m. som er nødvendig for utførelse. Byggherren kan stille inntil 3-fas 16A og vann fra utekran vederlagsfritt, kan ses på befarings. Plass for entreprenørens containere, brakker, lagring etc anvises på befarings. Byggeplass/rigg skal inngjerdes slik at tredjepart og byggearbeidene holdes adskilt. I tillegg skal det lages sluser av jerseystein eller lignende fra fjøset i vestre gavl og langfasade sør, slik at kyrne fysisk er avsperrert fra byggeplassgjerdet på vei ut og inn til fjøset. Det skal være tilgang til alle dører og porter, dvs det må lages åpninger i stillas. Ved port skal det også sikres med jerseystein eller lignende som barriere mellom traktor og stillas. Det skal brukes stillas på alle fire sider av bygget. Stillaset skal kles med duk på utsiden av stillaset for å sikre mot nedfall av materiell, samt hindre at eventuelle spiker, skruer etc vil komme på avveie utenfor stillaset. Slike spisse gjenstander skal ikke forekomme, spesielt ikke der kyr kan komme i kontakt med dette. Det skal derfor gås visuell kontroll samt overfart med magnetisk kost innenfor stillasområdet etter endt prosjekt. Innenfor kyrnes sluseområder skal dette gås daglig når det pågår arbeid i området. Fjøset vil være i drift under arbeidene. Entreprenøren må sikre bygget underveis for vanninntrenging frem til minimum nytt undertak er montert. Materialer, som f.eks isolasjon, sikres for å bli våt samt kunne blåse avsted. Eksisterende PVC tekkefolie kan benyttes som del av midlertidig tettesystem i byggefasen. Det				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse fjøstak					Side 01-2
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	må rigges for dette slik at det er praktisk og sikkert for arbeiderne å bruke det. Det er opp til entreprenøren å sikre at det feltvis ikke rives/åpnes for store arealer av gangen uten at en klarer å ivareta dette ved nedbør. Se SHA-plan vedlagt konkurransegrunnlaget. Krav her skal ivaretas ifm utførelsen. Entreprenøren skal sortere minimum 70 vektprosent av avfallet i rene avfallstyper, og levere til godkjent avfallsmottak. Dette inkluderer riveavfall og øvrig emballasje og avfall fra arbeidene. Ifm oppstartsmøte før arbeidene starter skal entreprenør og byggeleder gjennomgå hvordan entreprenøren har planlagt å utføre arbeidene, ref. tildelingskriterium K2. Det må være gjennomtenkt og transparent hvordan man skal sikre god HMS, fremdrift, kvalitet og utførelse i prosjektet. SHA-planen skal også være inkludert i planleggingen.				
01.11.2	AV1.1 ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> byggeplass/riggområde <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.11.3	AJ8.22 UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.11.4	AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass/riggområde <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.11.5	AM1.31 HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse fjøstak					Side 01-3
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.11.6	AU2.1 SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> rødstrektegninger, utfylte sjekklister med bilder <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.11.7	AU4.1 DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> FDV-dokumentasjon for leveransen oppsatt etter bygningsdeltabellen <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.11.8	AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass/riggområde <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse fjøstak					Side 12-1
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12	Tømrerarbeider				
12.26	Yttertak				
12.26.2	PB8.32492 LEVERING OG MONTERING AV GODS AV STÅL – ANTALL Antall Gods: vinkel av stål Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Yttertak <i>Utforming:</i> ihht skisse <i>Dimensjoner:</i> T=3mm, mål utbrettet vinkel LxB 250x250 <i>Materialegenskaper:</i> stål <i>Utførelse:</i> Levering og montering av vinkler. Vinkler må produseres på mål ref. skisse vedlagt forespørselen. Det skal monteres vinkler på hver limtresperre vertikalt c/c 1200 ca og horisontalt c/c 4800 ca. Kerto-bjelker skjøtes butt i butt på en og samme stålvinkel ved hver Kerto-skjøt. Det skal også inkluderes festemateriell ihht skisse som omfatter følgende; 4 stk 10x150 galv treskrue med sekskanthode som monteres vertikalt ned til eksisterende limtre, og horisontalt til Kerto med M12 bolt med lengde tilpasset konstruksjonen, samt firkantskive, mutter og bulldog Ø75mm ensidig. <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> varmforsinket <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	216		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse fjøstak					Side 12-2
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.3	QE3.23999A KUBBING MED LIMTRE MELLOM SPERRER Lengde Fasthet: ihht byggherreleveranse Dimensjon: 63x300 Lokalisering: Yttertak Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder kun montering. Kertobjelker monteres fast i stålvinkler. Spennlengde lik avstand mellom limtresperrer, og legges butt i butt mot neste Kertobjelke. Vertikalt c/c 1200mm tilnærmet avhengig av avstand på TRP-bølger. Byggherren sørger for leveransen av Kerto-bjelker: 48 stk á 5,4m + 144 stk á 4,8m. De lengste bjelkene skal brukes i hver ende av taket. Entreprenøren skal kontrollere materialene og at riktig antall er levert før han overtar ansvaret for disse. Pga lang leveringstid og den tilmålte byggetiden blir dette en byggherreleveranse. b) Materialer Kerto 63x300 c) Utførelse monteres nedi bølge på TRP på stålvinkler. Innfesting er beskrevet medtatt i post for stålvinkel. x) Mengderegler Oppmåles etter montert antall meter Kerto-bjelke	m	950,40		
12.26.4	QB1.2325A KUBBING MED HELTRE Antall Dimensjon: 48 mm x 198 mm Lokalisering: Vertikalt mellom de to nederste rastene med Kerto-bjelker Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av 48x198 kubbinger, tilpasses høyde topp Kerto-bjelke. I enhetsprisen skal det inkluderes nødvendig arbeid og utstyr for tilkomst innenfra. b) Materialer Gran ubehandlet 48x198 c) Utførelse c/c 1200 langs takfot. Skrues med 3 stk 6x100 Essve WAF NY eller tilsvarende i hver ende gjennom Kerto-bjelker. Fra underside skal det skrues gjennom TRP og inn i kubbing med 4 stk 6x70 Essve WAF NY eller tilsvarende. x) Mengderegler Oppgjøres etter antall monterte kubbinger.	stk	68		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse fjøstak					Side 12-3
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.5	SF1.199999 DAMPSPERRESJIKT Areal - utbrettet flate Plassering: Over TRP-plater, under stålvinkel/Kerto Type dampspærre: Derbicoat ALU, Derbicoat HP Selfix, Derbicoat ALU Selfix SKT eller tilsvarende. Skjøtemetode: Ihht leverandørens monteringsanvisning <i>Lokalisering:</i> Yttertak <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>sd-verdi:</i> >80m <i>Innfesting:</i> ihht leverandøren <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1056,00		
12.26.6	SF8.62 KONTROLL AV UNDERLAG – AREAL Areal <i>Lokalisering:</i> Dampspærresjikt <i>Formål:</i> Dampspærren skal være tett og fri for skader før isolering da det vil være mye gangtrafikk og arbeid på taket før dampspærre kles inn. <i>Metode:</i> Visuelt <i>Kontrollomfang:</i> underlaget skal være rent og fritt for sår og skader. <i>Rapportering:</i> sjekklisterapport med bilder og bekreftelse på at hele dampspærren er kontrollert og at eventuelle utbedringer er utført. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1056,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse fjøstak					Side 12-4
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.7	SB1.31999941A ISOLERING AV LUFTET TAK Areal Montasje: mellom Kertobjelker Isolasjonsmateriale: hard steinull Tykkelse: 100 mm Lokalisering: Yttertak Krav til fysiske egenskaper: Valgfritt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder remontering av eksisterende demontert isolasjon. Noe kapping/tilpasning må medregnes. Legges oppå dampsperre/TRP så langt det rekker. b) Materialer hard Rockwool 100 mm c) Utførelse Legges kun i en høyde á 100 mm. x) Mengderegler Enhet endret fra m2 til RS. Ifølge FOA § 7-9 (4) kan tildelingskriterie ihht FOA § 7-9 (2) og (3) erstattes av klima- og miljøkrav der dette gir en klart bedre klima- og miljøeffekt. Klima og miljøbelastningen til anskaffelsen er i stor grad styrt av isolasjonsmengden som skal rives. Dette er volumvarer som vil være ugunstig å erstatte med nytt materiell, med tanke på klima- og miljøavtrykket produksjon, transport, deponering osv medfører. Eksisterende isolasjon er undersøkt og funnet hel og fin. En ønsker derfor å gjenbruke isolasjonen. Sammenlignet med det øvrige rivemateriellet vil isolasjonen være desidert størsteparten av det som må av taket før en starter den nye oppbyggingen. Et generelt krav om å gjenbruke isolasjonen i en beskrevet entreprise med mengderegulering kan benyttes spekulativt av entreprenør, og en risikerer dermed at gjenbruksfilosofien forsvinner helt. Enheten på denne posten er dermed endret fra m2 til RS, slik at en tvinger entreprenørene til å konkurrere på å gjenbruke i størst mulig grad. Dette vil da være prismessig gunstig for entreprenørene å gjenbruke kontra å kaste og kjøpe nytt. Det er derfor klart at klima- og miljøhensynene blir best ivaretatt i denne anskaffelsen ved å stille krav i kravspesifikasjonen.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse fjøstak					Side 12-5
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.8	SB1.31991141A ISOLERING AV LUFTET TAK Areal Montasje: mellom Kerto-bjelker Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 100 mm Lokalisering: Yttertak. Sjøttet over damsperre/TRP opp til OK Kerto skal isoleres. Omfanget gjelder isolasjon utover det som eksisterende gjenbrukt isolasjon dekker. Krav til fysiske egenskaper: Valgfritt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og montering av ny 100 mm isolasjon. x) Mengderegler Enhet endret fra m2 til RS. Ifølge FOA § 7-9 (4) kan tildelingskriterie ihht FOA § 7-9 (2) og (3) erstattes av klima- og miljøkrav der dette gir en klart bedre klima- og miljøeffekt. Klima og miljøbelastningen til anskaffelsen er i stor grad styrt av isolasjonsmengden som skal rives. Dette er volumvarer som vil være ugunstig å erstatte med nytt materiell, med tanke på klima- og miljøavtrykket produksjon, transport, deponering osv medfører. Eksisterende isolasjon er undersøkt og funnet hel og fin. En ønsker derfor å gjenbruke isolasjonen. Sammenlignet med det øvrige rivemateriellet vil isolasjonen være desidert størsteparten av det som må av taket før en starter den nye oppbyggingen. Et generelt krav om å gjenbruke isolasjonen i en beskrevet entreprise med mengderegulering kan benyttes spekulativt av entreprenør, og en risikerer dermed at gjenbruksfilosofien forsvinner helt. Enheten på denne posten er dermed endret fra m2 til RS, slik at en tvinger entreprenørene til å konkurrere på å gjenbruke i størst mulig grad. Dette vil da være prismessig gunstig for entreprenørene å gjenbruke kontra å kaste og kjøpe nytt. Det er derfor klart at klima- og miljøhensynene blir best ivaretatt i denne anskaffelsen ved å stille krav i kravspesifikasjonen.	RS			
12.26.9	QB3.21218 SPERRETAK AV HELTRE Areal Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Dimensjon: 48 mm x 98 mm Lokalisering: Krysslågt vertikalt c/c 600 på Kerto, se prinsipptegning møne og takplan for plassering og innfesting Andre krav: Nei	m ²	1056,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse fjøstak					Side 12-6
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.10	QY4.21259 AVSTIVNING Antall Type: Hullbånd Lokalisering: Møne Innfesting av avstivning: Hullbånd monteres c/c 600 på topp og ned på hver side av øverste Kerto-bjelke ihht prinsipptegning av møne. Andre krav: Nei	stk	67		
12.26.11	QB8.711221 ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE Antall Treslag: Gran Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Forbehandling: Ubehandlet Lokalisering: Møne Type konstruksjon: Lask Utførelse: Lask tilpasset og skråskjært ihht prinsipp møne. Limes og skrues med 12 stk 6x100 treskruer fast til vertikale 48x98 på en side. Dimensjoner: 48x98 Andre krav: Nei	stk	67		
12.26.12	SB1.31121141 ISOLERING AV LUFTET TAK Areal Montasje: Oppfôret tak Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 100 mm Lokalisering: Mellom vertikale 48x98 c/c 600 Krav til fysiske egenskaper: Valgfritt Andre krav: Nei	m ²	1056,00		
12.26.13	SL1.111 KOMBINERT UNDERTAK OG VINDSPERRE AV RULLPRODUKT Areal - utbrettet flate Materiale: Plastbasert, diffusjonsåpent undertak på rull Lokalisering: yttertak Leggeretning : vertikalt Skjøtemetode: klemming/teip Tekniske krav: Lik Tyvek Pro Undertak eller tilsvarende Underlag: 48x98 c/c 600 Andre krav: Nei	m ²	1056,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse fjøstak					Side 12-7
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.14	QL5.111 SLØYFER UNDER LEKTER FOR TAKTEKKING Areal Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> yttertak, vertikalt på underliggende 48x98 <i>ref. prinsipptegning av møne</i> <i>Dimensjon sløyfer:</i> 48x73 c/c 600 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1056,00		
12.26.15	QL5.121 LEKTING FOR TAKTEKKING Areal Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> yttertak horisontalt på underliggende vertikale sløyfer av 48x73 <i>Dimensjon lekter:</i> 36x48 c/c, eller tilpasset iht leverandør av stålplatetak <i>Type tekking:</i> stålplatetak <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1056,00		
12.26.16	SL2.3412229 TEKKING MED PROFILERTE PLATER Areal Materiale: Galvanisert stål – lakkert Tykkelse: 0,5 mm Overflate: Annen overflate – må spesifiseres: Pural eller tilsvarende <i>Lokalisering:</i> yttertak på underliggende horisontale lekter <i>Vindkasthastighetstrykk, qkast:</i> Valgfritt <i>Type profil:</i> Alsvåg TP18 eller tilsvarende <i>Høyde på profil:</i> 18 mm <i>Farge:</i> sort blank <i>Lyddemping:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1056,00		
12.26.17	QM1.212 DEKKBORD PÅ VINDSKI Lengde Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> gavler <i>Dimensjon:</i> 22x98 imp eller tilpasset iht leverandør av takplater/beslag <i>Andre krav:</i> Nei	m	54,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse fjøstak					Side 12-8
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.18	QM1.112A VINDSKI Lengde Forbehandling: Trykkimpregnert Lokalisering: yttertak Dimensjon: 4stk 22x148/198 tilpasses Type/profil: rektangulær Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og montering av vindskibord inkl nødvendige kubbinger, ref prinsipp røstkaske. b) Materialer rektangulære bord, impregnert c) Utførelse Dimensjon på bord tilpasses. x) Mengderegler Regnes som antall meter vindski, ikke antall meter bord	m	54,00		
12.26.19	SL2.3432229A MØNEBESLAG Lengde på møne Materiale: Galvanisert stål – lakkert Tykkelse: 0,5 mm Overflate: Annen overflate – må spesifiseres: Pural eller tilsvarende Lokalisering: yttertak Type: Mønedetalj, luftet møne, sammensatt Farge: sort blank mønekam Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag levering og montering av mønekam, mønebånd og oppbygging/klossing med treverk b) Materialer tre og galvanisert lakkert stålbeslag, mønebånd ihht leverandør c) Utførelse Oppbygging for luftet møne, tilpasses leverandørens produkter. Se Byggforsk 525.101 og prinsipptegning for møne. x) Mengderegler Oppgjøres som lengde på møne	m	39,40		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse fjøstak					Side 12-9
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.20	SL2.3442229 GAVLBESLAG Lengde på gavl Materiale: Galvanisert stål – lakkert Tykkelse: 0,5 mm Overflate: Annen overflate – må spesifiseres: Pural eller tilsvarende Lokalisering: yttertak Type: Alsvåg TP18 eller tilsvarende Farge: sort blank Andre krav: Nei	m	54,00		
12.26.21	SL2.345992229A SPESIALELEMENT Antall Type spesialelement: skottrenne Materiale: Galvanisert stål – lakkert Tykkelse: 0,5 mm Overflate: Pural eller tilsvarende Lokalisering: yttertak Farge: sort blank Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og montering av skottrenne langs gavler ihht monteringsanvisning takplateleverandør x) Mengdereglar Enhet er endret fra stk til lm.	lm	54,00		
12.26.22	QL1.22129A INNKAASSING AV TAKUTSTIKK PÅ GAVL MED BORD Lengde Treslag: Gran Forbehandling: Annen forbehandling – må spesifiseres: grunnet Lokalisering: underside takutstikk gavl Underlag for innfesting: kubbing Type: med bord Dimensjoner: 4 stk 16x98 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og montering av nye grunnede bord inkl nødvendige kubbinger mot Kerto-bjelke b) Materialer Gran, grunnet x) Mengdereglar Oppgjøres etter antall m vindski	m	54,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse fjøstak					Side 12-10
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.23	QM1.312A FORKANTBORD Lengde Forbehandling: Trykkimpregnert Lokalisering: takfot Dimensjon: 3 stk 22x198 tilpasses Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag gjelder levering og montering av 3x22x198 imp, tilpasses på stedet. Skrues fast. Nødvendige spikerslag inkluderes. x) Mengderegler oppmåles etter antall m takfot	m	78,80		
12.26.24	QL1.21129A INNKASSING AV GESIMS MED BORD Lengde Treslag: Gran Forbehandling: grunnede bord Lokalisering: raftekasser Underlag for innfesting: eksisterende spikerslag Type: rektangulære bord, lagt med spalteåpning for lufting Dimensjoner: 4 stk 16x98 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Som beskrevet ovenfor. I tillegg skal det medtas netting for å hindre fugl og andre dyr passasje inn i konstruksjonen. x) Mengderegler Oppmåles etter antall m raft	m	78,80		
12.26.25	QB8.21A SPIKERSLAG – LENGDE Lengde Lokalisering: horisontalt i bunnen av isolert 48x98 For feste av: undertak Dimensjon: 48x98/22x48 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Se prinsipptegning for raft. Gjelder levering og montering av 48x98 og 22x48. Mellom disse skal undertaket klemmes. b) Materialer Gran c) Utførelse Skrues. x) Mengderegler oppmåles etter antall m raft	m	78,80		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse fjøstak					Side 12-11
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.26	TB6.419999A MALEBEHANDLING PÅ TREVIRKE UTVENDIG – LENGDE Lengde Konstruksjon: kledning raftekasse Treslag: uhøvlet gran, grunnet Behandling: 2 strøk maling Lokalisering: bord i raft underside Underlag: 4 stk 16x98 med luftespalte mellom Materialer: grunnet gran rekt. kledningsbord Farge: Rørosrød, Gjæcorød eller tilsvarende. Avklares med BH. <i>Andre krav:</i>	m	78,80		
12.26.27	TB6.419999A MALEBEHANDLING PÅ TREVIRKE UTVENDIG – LENGDE Lengde Konstruksjon: takutstikk gavl/underside røstkaske Treslag: uhøvlet gran, grunnet Behandling: 2 strøk maling Lokalisering: takutstikk gavl Underlag: 4 stk 16x98 med liten spalte mellom Materialer: grunnet gran rekt. kledningsbord Farge: Rørosrød, Gjæcorød eller tilsvarende. Avklares med BH. <i>Andre krav:</i>	m	54,00		
12.26.29	QK1.111191 UTLEKTING PÅ VEGG – UTVENDIG – LENGDE Lengde Formål: klemlekt Forbehandling: Ubehandlet Lokalisering: prinsipptegning av røstkaske med henvisning til pkt/bygningsdel 4 Dimensjon lekter: 22x48 Underlag: undertak/vindsperre klemt bak lekten <i>Andre krav:</i> Nei	m	54,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse fjøstak					Side 12-12
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.30	SF1.29999 VINDSPERRESJIKT Areal - utbrettet flate Plassering: asfaltplate Type vindsperre: Isola tyvek soft xtra vindsperre eller tilsvarende Skjøtemetode: Klemmes, teipes mot eksisterende ende av vindsperre Lokalisering: prinsipptegning av røstkaske med henvisning til pkt/bygningsdel 5 Tykkelse: Valgfritt sd-verdi: Valgfritt Andre krav: Nei	m ²	27,00		
12.26.31	QK5.212121 UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VEGG UTVENDIG Areal Materiale: Trefiberplater til utendørs bruk Overflatebehandling: Fabrikkbehandlet Utførelse: Spikret Lokalisering: prinsipptegning av røstkaske med henvisning til pkt/bygningsdel 6 Bygningsdel: Asfaltplate Andre krav: Nei	m ²	27,00		
12.26.32	QK1.11521 SLØYFER BAK UTLEKTING – UTVENDIG – AREAL Areal Forbehandling: Ubehandlet Lokalisering: prinsipptegning av røstkaske med henvisning til pkt/bygningsdel 7 Dimensjon sløyfer: 11x36 Underlag: vindsperre Senteravstand: 600 Andre krav: Nei	m ²	27,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse fjøstak					Side 12-13
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.33	QB2.121178A BINDINGSVERK AV HELTRE Areal Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 73 mm Spikerslag: Uten <i>Lokalisering:</i> prinsipptegning av røstkaske med henvisning til pkt/bygningsdel 8 <i>Feste bunnsvill:</i> Valgfritt <i>Vegghøyde:</i> 0,5m <i>Underlag:</i> på eksisterende vegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Levering og montering av bindingsverk/stendere. c) Utførelse - Forbindes til underliggende eksisterende toppsvill og overliggende 48x98 i sjiktet TRP og Kerto-bjelker. x) Mengderegler - Oppgjøres etter antall m2 nytt veggareal	m ²	27,00		
12.26.34	SB1.1111128 ISOLERING AV VEGG Areal Type konstruksjon: Yttervegg med luftet kledning Montasje: I bindingsverk av tre Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 70 mm <i>Lokalisering:</i> prinsipptegning av røstkaske med henvisning til pkt/bygningsdel 8 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	27,00		
12.26.35	QK1.111141 UTLEKTING PÅ VEGG – UTVENDIG – LENGDE Lengde Formål: Plater Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> prinsipptegning av røstkaske med henvisning til pkt/bygningsdel 9, kubbing for ny veggoppbygging i forlengelsen av eksisterende. <i>Dimensjon lekter:</i> 22x48 <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei DIVERSE UTSTYR OG INSTALLASJONER PÅ TAK:	m	54,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse fjøstak					Side 12-14
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.37	PN8.2320 SNØFANGERGELENDER Samlet lengde Utforming: Valgfri <i>Lokalisering:</i> yttertak ref. takplan utstyr <i>Materiale:</i> Stål <i>Farge:</i> Sort blank <i>Takvinkel:</i> 22gr <i>Taktekking:</i> Stålplatetak <i>Antall rader:</i> 3 hele rader pr takflate, totalt 6 rader <i>Senteravstand mellom konsoller:</i> ihht leverandør <i>Innfesting:</i> ihht leverandør <i>Andre krav:</i> Nei	m	236,40		
12.26.38	PN8.211 STIGE PÅ TAK Lengde <i>Lokalisering:</i> yttertak, se takplan utstyr <i>Farge:</i> sort blank <i>Takvinkel:</i> 22 gr <i>Underlag/taktekking:</i> stålplatetak, innfesting ihht leverandørens monteringsveiledning skal være inkludert. <i>Andre krav:</i> Nei	m	19,00		
12.26.39	PN8.2120 TAKBRO Lengde Utforming: Valgfri <i>Lokalisering:</i> yttertak, se takplan utstyr <i>Takvinkel:</i> 22 gr <i>Farge:</i> sort blank <i>Underlag/taktekking:</i> stålplatetak, kubbing/innfesting til takbro må inkluderes ihht leverandørens monteringsveiledning. <i>Andre krav:</i> Nei	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse fjøstak					Side 12-15
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.40	VE2.31992A AVTREKK Antall Type: Avtrekksvifte fra J.L Bruvik AS eller tilsvarende, modell: CD Ø690 Materiale : sammensatt Utstyr: Med vifte <i>Lokalisering:</i> mellom to eksisterende avtrekk langs møne <i>Dimensjon:</i> Ø690 utvendig <i>Største luftmengde:</i> ihht leverandøren, lik tilsvarende, tilpasset leveransen <i>Minste luftmengde:</i> Valgfritt <i>Belysning:</i> Valgfritt <i>Lydkrav ved største luftmengde:</i> Valgfritt <i>Dimensjon på kanalslutning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering gjelder. Det skal monteres et nytt tredje tilsvarende avtrekksviftesystem plassert mellom de to eksisterende. Dagens avtrekksvifter er levert av J.L. Bruvik AS med avtrekkspipe Ø660 utvendig, dette finnes nå kun som Ø690. c) Utførelse Lik tilsvarende avtrekksvifter, komplett montert ihht leverandørens monteringsanvisning med alle tette- og montasjedetaljer, viftekomponenter, alarm termobryter, tilkoblet strøm og styring som eksisterende. Inklusive med avtrekksviften skal det være med nødvendige beslag og evt behov for takoppbygg og/eller kubbinger. e) Prøving og kontroll Viften skal være testet og innregulert x) Mengderegler Enhet endret fra stk til RS	rs			
12.26.41	PN8.51142941 TAKRENNESYSTEM Samlet lengde Materiale: Varmforsinket stål – lakkert Omfang: takrenner inkl overligger, takfotbeslag, renneskjøt, tappestykke, rennekroker, endelokk og stigesikring på takrenne ved alle takstiger. Dimensjon: 150 mm Tverrsnitt: Halvsirkelformet <i>Lokalisering:</i> takfot <i>Innfesting:</i> skruer <i>Antall nedløpspunkter:</i> 6x2 nedløp <i>Antall retningsendringer, innvendig vinkel:</i> 0 <i>Antall retningsendringer, utvendig vinkel:</i> 0 <i>Antall sammenhengende strekk:</i> 2 <i>Andre krav:</i> Nei	m	78,80		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.42	PN8.5124291 NEDLØPSSYSTEM Samlet lengde Materiale: Varmforsinket stål – lakkert Dimensjon: 90 mm Tverrsnitt: Sirkelformet <i>Lokalisering:</i> Jevnt fordelt, nedløp tas ned ved limtre <i>Innfesting:</i> skruer <i>Antall nedløp:</i> 6x2 <i>Andre krav:</i> Nei	m	36,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Prosjekt: Mengdebeskrivelse fjøstak					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				
28.26	Yttertak				
28.26.1	CD4.12513 RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Taktekking Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Yttertak <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> PVC takmembran <i>Materialer:</i> Protan 1,2 SE inkl festemateriell <i>Byggeår:</i> 2008 <i>Dimensjon:</i> 1,2mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Klargjort for videre riving/demontering <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1056,00		
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
28.26.2	CD3.11297A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Isolasjon <i>Lokalisering:</i> Yttertak <i>Tilgjengelighet:</i> under eksisterende taktekking <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Isolasjon <i>Konstruksjon:</i> Valgfritt <i>Byggeår:</i> 2008 <i>Materialer:</i> Hard Rockwool <i>Dimensjon:</i> 100 mm <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Se SHA-plan <i>Sorteringskrav:</i> Skal gjenbrukes <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Mellomlagres for senere gjenbruk <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Klargjort for videre riving <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Isolasjonen demonteres og lagres for gjenbruk senere. b) Materialer Hard Rockwool c) Utførelse Mellomlagring må entreprenøren medregne inkl tildekking eller lignende for å beskytte for vind og nedbør. Entreprenøren må selv vurdere hvor store felt som skal demonteres av gangen. e) Prøving og kontroll Eksisterende isolasjon kontrolleres for skader ifm demontering, slik at uegnet isolasjon ikke gjenbrukes. x) Mengderegler Oppgjøres etter m2 takareal.	m ²	1056,00		
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
28.26.3	CD4.12992 RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Plastfolie Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Yttertak <i>Tilgjengelighet:</i> yttertak <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Plastfolie 0,2 <i>Materialer:</i> PE-folie <i>Byggeår:</i> 2008 <i>Dimensjon:</i> 0,2 mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> klargjort for ny oppbygging av tak <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1056,00		
28.26.4	CD4.14992 RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Snøfangere Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Yttertak <i>Tilgjengelighet:</i> langs takfot <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Snøfangere inkl innfesting i form av inntekket finerplate <i>Materialer:</i> stål, finer <i>Byggeår:</i> 2008 <i>Dimensjon:</i> varierer <i>Konstruksjon/bæring:</i> kubbing/finerplate <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> nei <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> nei <i>Medium/konsentrasjon:</i> ikke aktuelt <i>EAL-kode:</i> ikke aktuelt <i>Avfallsstoffnummer:</i> ikke aktuelt <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> klargjort for videre riving <i>Andre krav:</i> Nei	stk	9		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse fjøstak					Side 28-4
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.26.5	CD4.11562A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Takrenne og nedløp Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> takfot <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Takrenne, nedløp, takfotbeslag, rennekroker m.m <i>Materialer:</i> stål <i>Byggeår:</i> 2008 <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> klargjort for videre riving <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Takrennesystem i stål er i stor grad ødelagt og fjernet fra bygget. Det som er igjen av renner, nedløp, rennekroker og annet som hører til, skal rives i sin helhet. x) Mengderegler Avregnes etter antall meter takfot.	m	78,80		
28.26.6	CD4.11992 RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Annen bygningsdel – må spesifiseres: forkantbord Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> takfot <i>Tilgjengelighet:</i> takfot <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> forkantbord <i>Materialer:</i> malt tre <i>Byggeår:</i> 2008 <i>Dimensjon:</i> 2x19x123 <i>Konstruksjon/bæring:</i> ikke aktuelt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> nei <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> nei <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> klargjort for ny takoppbygging <i>Andre krav:</i> Nei	m	78,80		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse fjøstak

Side 28-5

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.26.7	CH1.2223 HULLTAKING Antall Materiale: Tynnplater av metall Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> Ny fremtidig takoppbygg for lufting med avtrekksvifte mellom de to eksisterende luftehattene. <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Eksisterende TRP plate: Plannja TRP 111 <i>Hulldimensjon:</i> ca 750x750 mm, tilpasses avtrekksvifte <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Formål:</i> ny utsparing <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
28.26.8	CH1.2223A HULLTAKING Antall Materiale: Tynnplater av metall Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> Ved alle stålvinkler under Kerto-bjelker <i>Tilgjengelighet:</i> Nede i bølge i TRP <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Plannja TRP 111 <i>Hulldimensjon:</i> tilpasset stålvinkel <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> ref. Plannja TRP 111 <i>Formål:</i> Klargjøring for innfesting av vinkel og Kerto-bjelke, da det ikke vil være tilstrekkelig plass nedi bølgen på TRP. <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det må sørges for at hull som tas i vertikal del av bølge i TRP gir plass for bjelke og stålvinkel. Samtidig skal profilet i bunnen av TRP bankes flatt/fjernes slik at stålvinkel kan monteres plant. x) Mengdereglene Oppgjøres etter antall stålvinkler.	stk	216		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse fjøstak					Side 28-6
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.26.9	CD4.11992 RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Annen bygningsdel – må spesifiseres: vindskibeslag Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Gavler <i>Tilgjengelighet:</i> gavler <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vindskibeslag <i>Materialer:</i> Stål <i>Byggeår:</i> 2008 <i>Dimensjon:</i> ikke målt <i>Konstruksjon/bæring:</i> underliggende kubbing av tre <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> nei <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> nei <i>Medium/konsentrasjon:</i> ikke aktuelt <i>EAL-kode:</i> ikke aktuelt <i>Avfallsstoffnummer:</i> ikke aktuelt <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> klart for videre riving <i>Andre krav:</i> Nei	m	54,00		
28.26.10	CD4.11992A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: vindskibord inkl kubbinger Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Gavler <i>Tilgjengelighet:</i> Gavler <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> vindskibord med kubbinger <i>Materialer:</i> rektangulær malte bord <i>Byggeår:</i> 2008 <i>Dimensjon:</i> 2 stk 19x148/173 <i>Konstruksjon/bæring:</i> kubbing <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> nei <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> nei <i>Medium/konsentrasjon:</i> ikke aktuelt <i>EAL-kode:</i> ikke aktuelt <i>Avfallsstoffnummer:</i> ikke aktuelt <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> komplett revet inkl kubbinger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag ihht ovenfor x) Mengdereglar Oppgjøres etter antall m vindski, ikke antall bord	m	54,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse fjøstak					Side 28-7
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.26.11	CD4.11992 RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: TRP Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Gavler <i>Tilgjengelighet:</i> Gavler <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Utstikkende del av TRP i gavler <i>Materialer:</i> Stål <i>Byggeår:</i> 2008 <i>Dimensjon:</i> profilhøyde 112mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> kubbing/treverk <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> nei <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> nei <i>Medium/konsentrasjon:</i> ikke aktuelt <i>EAL-kode:</i> ikke aktuelt <i>Avfallsstoffnummer:</i> ikke aktuelt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> kuttet på innside av nytt bindingsverk/stenderverk 48x73 ref. prinsipptegning røstkasse pkt/bygningsdel 8. Skal være forberedt for å etablere ny røstkasse ihht nye tegninger. Eksisterende underliggende vindsperre ref detalj nr. 22 bevares for å brukes til riktig omskjøt senere. <i>Andre krav:</i> Nei	m	54,00		
28.26.12	CD4.11992 RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: kledning under røstkasse Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Gavler <i>Tilgjengelighet:</i> Gavler <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> malt rektangulære bord inkl kubbinger <i>Materialer:</i> malt tre <i>Byggeår:</i> 2008 <i>Dimensjon:</i> bord av 19x123 <i>Konstruksjon/bæring:</i> kubbing/treverk <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> nei <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> nei <i>Medium/konsentrasjon:</i> ikke aktuelt <i>EAL-kode:</i> ikke aktuelt <i>Avfallsstoffnummer:</i> ikke aktuelt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Skal være forberedt for å etablere ny røstkasse ihht nye tegninger. Forsiktig riving for å bevare eksisterende vindsperre som skal benyttes for riktig omskjøt på ny vindsperre senere. Det er ikke tenkt riving av veggkledning ifm ny takkonstruksjon. <i>Andre krav:</i> Nei	m	54,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse fjøstak					Side 28-8
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.26.13	CD4.12263 RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Utvendig kledning og overflate Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> raftekasser <i>Tilgjengelighet:</i> fra underside raft <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> kledning raftekaske <i>Materialer:</i> rektangulær malt kledning <i>Byggeår:</i> 2008 <i>Dimensjon:</i> bord av 19x123 <i>Konstruksjon/bæring:</i> kubbing/treverk <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> nei <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> nei <i>Medium/konsentrasjon:</i> ikke aktuelt <i>EAL-kode:</i> ikke aktuelt <i>Avfallsstoffnummer:</i> ikke aktuelt <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> rensket og klargjort for nye bord med luftespalte mellom <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	47,00		
28.26.14	CD4.12483 RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Primærkonstruksjon yttertak Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Eksisterende TRP langs takfot, henvisning på prinsipptegning ved raft <i>Tilgjengelighet:</i> ved raft <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> TRP-plate: Plannja TRP 111 <i>Materialer:</i> Stål <i>Byggeår:</i> 2008 <i>Dimensjon:</i> profilhøyde 112 mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> TRP <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> nei <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> nei <i>Medium/konsentrasjon:</i> ikke aktuelt <i>EAL-kode:</i> ikke aktuelt <i>Avfallsstoffnummer:</i> ikke aktuelt <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> vann/kondens over nytt undertak skal kunne passere/luftes ut ved raftekasser uten å stoppe opp ved eksisterende TRP <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	25,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

01 Etablering, drift og avvikling01-1

 11 Rigging osv.01-1

12 Tømrerarbeider

 26 Yttertak 12-1

28 Riving ved ombygging og rehabilitering

 26 Yttertak 28-1