

15 Stabben Fyrstasjon - Utvendig renovering

Florø, Kinn kommune, Vestland fylke



INNHOLDSFORTEGNELSE - 15 Stabben - Utvendig renovering

00 Generelt	3
01 Etablering, drift og avvikling	4
05 Betongarbeider	7
12 Tømrerarbeider	10
19 Metallarbeid	14
21 Malerarbeider	15
99 Opsjoner	19

00 Generelt

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00	Generelt				
00.1	AB1 FORSIKRING AV ANSVAR Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
00.2	AB2 FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
00.3	AE1 SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			

Sum: 0

15 Stabben - Utvendig renovering						Side 4
01 Etablering, drift og avvikling						
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
01	Etablering, drift og avvikling					
01.11.1	AV1.1 ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> På byggeplass <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
01.11.2	AK3.439 TILRIGGING AV LOKALER - RUND SUM Rund sum Type lokale: Spise -og oppholdsrom <i>Lokalisering:</i> På byggeplass <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
01.11.3	AK3.2819 TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Alle provisoriske tekniske installasjoner Formål: Strøm, vann og avløp <i>Lokalisering:</i> På byggeplass <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Etter entreprenørs behov <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
01.11.4	AK3.5223 TILRIGGING AV TRANSPORTANLEGG ELLER STILLAS - AREAL Areal Type: Lettstillas <i>Lokalisering:</i> På byggeplass <i>Utførelse:</i> Ihht gjeldende regelverk <i>Andre krav:</i> Nei	m2	300			
01.11.5	AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> På byggeplass <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
01.11.6	AS3.439 NEDRIGGING AV LOKALER - RUND SUM Rund sum Type lokale: Spise -og oppholdsrom <i>Lokalisering:</i> På byggeplass <i>Beskrivelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
Sum:						0

15 Stabben - Utvendig renovering						Side 5
01 Etablering, drift og avvikling						
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
01.11.7	AS3.2819 NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Alle provisoriske tekniske installasjoner Formål: Strøm, vann og avløp <i>Lokalisering:</i> På byggeplass <i>Beskrivelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
01.11.8	AS3.5323 NEDRIGGING AV TRANSPORTANLEGG ELLER STILLAS - RUND SUM Rund sum Type: Lettstillas <i>Lokalisering:</i> På byggeplass <i>Beskrivelse:</i> Ihht gjeldende regelverk <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
01.12.1	AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> På byggeplass <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
01.12.2	AM3.419 DRIFT AV LOKALER - RUND SUM Rund sum Type lokale: Spise -og oppholdsrom <i>Lokalisering:</i> På byggeplass <i>Omfang/størrelse:</i> Etter entreprenørs behov <i>Varighet:</i> I hele byggeperioden <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
01.12.3	AM3.299 DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Strøm, vann og avløp <i>Lokalisering:</i> På byggeplass <i>Installasjonens omfang:</i> Støm, vann og avløp <i>Ytelse:</i> Etter entreprenørens behov <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
01.12.4	AM3.5323 DRIFT AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS - RUND SUM Rund sum Type: Lettstillas <i>Lokalisering:</i> På byggeplass <i>Utførelse:</i> Ihht gjeldende regelverk <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
Sum:						0

15 Stabben - Utvendig renovering

Side 6

01 Etablering, drift og avvikling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.19.1	AQ1.229 AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR EGET KONTRAKTARBEID - RUND SUM Rund sum Tidspunkt: Etter at arbeidene er avsluttet Lokalisering: På byggeplass Type rom: Alle berørte Arealangivelse: Alle berørte rom og områder inne og ute Krav til renhet: Som før arbeide startet, eller bedre Andre krav: Nei	RS			
01.19.2	AU2.1 SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum Dokumentasjonskrav: Avfallsrapport Andre krav: Nei	RS			
01.19.3	AU4.1 DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON Rund sum Dokumentasjonskrav: FDV på alle benyttede produkter Andre krav: Nei	RS			
Sum:					0

05 Betongarbeider

05 Betongarbeider**05.20.1**

05.20.1

BETONGARBEIDER**Generelt**

Dette kapittelet omhandler reparasjon av betong.

Prosjektleder, forman/bas som har ansvar for betongrehabiliteringsarbeider bør ha kompetansebevis for RPK2 og RFB utstedt av BOR, eller relevant kompetanse.

Mengdeberegning

Mengdene i beskrivelsen er regulerbare. Oppgitt areal er overslag.

Krav til reparasjon av riss og sprekker**a) Omfang og prisgrunnlag**

Gjelder reparasjon av riss og sprekker i betong.

b) Materialer

Det skal benyttes Weber Rep 25 reparasjons mørtel eller tilsvarende, som er spesialutviklet for verneverdige bygg og eldre betongkonstruksjoner.

c) Utførelse

Det skal etableres et fuge spor som er 10-20 mm bredere enn risset eller sprekken. Fuge sporet skal ha dybde minimum 2 ganger bredden.

Fugen rengjøres slik at de er fri for støv før heftbro og reparasjonsmørtelen påføres ved håndmøtling. Alle overflater skal behandles slik at de framstår med samme overflatestruktur tilnærmet lik eksisterende omliggende flater.

Enhetspriser

Enhetsprisene skal inkludere alle arbeidene inkludert materialer, og utstyr for utførelse av beskrevne arbeidsoperasjoner innen betongarbeidene.

05.20.2

NS-EN 13670 Betongkonstruksjoner

Standarden NS-EN 13670 inneholder allmenne regler for utførelse av betongkonstruksjoner. Den gjelder både for plasstøpte arbeider og for bruk av prefabrikkerte betongelementer.

Standarden forutsetter at produksjonsunderlaget angir alle særskilte krav som er aktuelle for den bestemte konstruksjonen, og gjelder for både permanente og midlertidige betongkonstruksjoner.

NS-EN 13670 gjelder utførelse av betongkonstruksjoner for å oppnå forutsatt sikkerhetsnivå og brukbarhet i løpet av brukstiden, som angitt i [NS-EN 1990 Eurokode 0](#) – Grunnlag for prosjektering av konstruksjoner, [NS-EN 1992 Eurokode 2](#) – Prosjektering av betongkonstruksjoner og [NS-EN 1994 Eurokode 4](#) – Prosjektering av samvirkekonstruksjoner av stål og betong, med nasjonale tillegg.

Standarden har tre funksjoner:

- å overføre kravene som ble satt ved prosjekteringen til entreprenøren, dvs. å være en kobling mellom prosjektering og utførelse
- å angi et sett av standardiserte tekniske krav til utførelse ved bestilling av en betongkonstruksjon
- å tjene som en sjekkliste for den prosjekterende for å sikre at han gir entreprenøren all relevant teknisk informasjon for utførelse av konstruksjonen (se tillegg A).

15 Stabben - Utvendig renovering

Side 9

05 Betongarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05	Betongarbeider				
05.21.1	TA2.221211 RENGJØRING - AREAL Areal Bygningsmateriale: Betong Overflate: Malt Metode: Høytrykksspyling <i>Lokalisering:</i> På byggeplass <i>Flate som skal behandles:</i> Alle malte overflater i betong/stein <i>Andre krav:</i> Nei	m2	150		
05.21.2	LY2.35132A GJENMØRTLING AV SPREKKER/RISS MED REPARASJONSMØRTEL Lengde Mørtelklasse: Klasse R3 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Alle malte overflater i betong/stein <i>Fugebredde:</i> Rissbredden + 10-20mm <i>Fugedybde:</i> Min 20mm -eller 2 x fugebredden <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Eventuell sliping/meisling for utbedring av riss og sprekker skal medtas i denne posten.	lm	30		
Sum:					0

15 Stabben - Utvendig renovering						Side 10
12 Tømrerarbeider						
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
12	Tømrerarbeider					
12.23.1	CD3.11699 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Listverk dører og vinduer <i>Lokalisering:</i> Alle dører og vinduer der det er kledd med Eternittplater <i>Tilgjengelighet:</i> Fra stillas <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Dører og vinduer i yttervegg <i>Konstruksjon:</i> Yttervegg <i>Byggeår:</i> Ikke oppgitt <i>Materialer:</i> Tre <i>Dimensjon:</i> Varierende dimensjoner <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Kledning er i Eternitt, listverk må demonteres med forsiktighet. <i>Sorteringskrav:</i> 100% <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Forurensing i omgivelser og miljø aksepteres ikke <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Klar for videre arbeider med yttervegger <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
12.23.2	CD3.11299 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Fasadeplater i Eternitt <i>Lokalisering:</i> yttervegger bolig <i>Tilgjengelighet:</i> Fra stillas <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Fasadeplater <i>Konstruksjon:</i> Yttervegg <i>Byggeår:</i> Ikke oppgitt <i>Materialer:</i> Eternitt <i>Dimensjon:</i> ca 600x300mm <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Etter gjeldende regelverk for arbeider med Eternitt <i>Sorteringskrav:</i> ihht gjeldende regelverk for Eternitt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Forurensing i omgivelser og miljø aksepteres ikke <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Klar for videre arbeider med yttervegger <i>Andre krav:</i> Nei	m2	150			
12.23.3	CD3.11699 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Lekter og/eller papp <i>Lokalisering:</i> Bolig	RS				
Sum:						0

15 Stabben - Utvendig renovering						Side 11
12 Tømrerarbeider						
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
12.23.4	<i>Tilgjengelighet: Fra stillas</i> <i>Bygningsdel, spesifisert: Yttervegger</i> <i>Konstruksjon: Yttervegg</i> <i>Byggeår: Ikke oppgitt</i> <i>Materialer: Tre</i> <i>Dimensjon: Ikke oppgitt</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Kledning er i Eternitt, papp og lekter må demonteres med forsiktighet.</i> <i>Sorteringskrav: 100%</i> <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Forurensing i omgivelser og miljø aksepteres ikke</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Klar for videre arbeider med yttervegger</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m2	150			
	SF1.21102 VINDSPERRESJIKT Areal - utbrettet flate Plassering: På bindingsverk av tre Type vindsperre: Valgfri Skjøtemetode: Omleggsskjøting med teip <i>Lokalisering: Yttervegger bolig</i> <i>Tykkelse: Ikke oppgitt</i> <i>sd-verdi: Ikke oppgitt</i> <i>Andre krav: Nei</i>					
12.23.5	QK1.111241 UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - AREAL Areal Formål: Plater Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering: Yttervegger bolig</i> <i>Dimensjon lekter: 23x48mm</i> <i>Underlag: Papp og bindingsverk</i> <i>Senteravstand: ca c/c600mm</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m2	150			
	QK5.22219A PLATEKLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG Areal Materiale: Sementbaserte plater Utførelse: Spikres med syrefaste spiker <i>Lokalisering: Bolig</i> <i>Dimensjon: ca 600x300mm</i> <i>Bygningsdel: Yttervegger bolig</i> <i>Underlag: Utlekting 23x48mm</i> <i>Andre krav:</i>					
12.23.6		m2	150			
Sum:						0

15 Stabben - Utvendig renovering						Side 12
12 Tømrerarbeider						
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
12.23.7	<p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det skal monteres betongbaserte erstatningsplater for eternitten på ytterveggene. Nye plater skal ha samme dimensjoner og utførelse som de eksisterende, dette gjelder også tykkelsen så langt det lar seg gjøre.</p> <p>Merk at de gamle platene er bølget i underkant, nye plater skal også ha disse bølgene.</p> <p>QM2.2991A UTVENDIG KARMLIST</p> <p>Rund sum</p> <p>Treslag: Furu kjerneved</p> <p>Forbehandling: Ubehandlet</p> <p><i>Lokalisering:</i> Alle dører og vinduer der det kledd med erstatningstplater</p> <p><i>Type/profil:</i> Lik som de originale listene</p> <p><i>Dimensjon:</i> Lik som de originale listene</p> <p><i>Andre krav:</i></p>	RS				
12.25.1	<p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Om det må fores på vinduer ut til ny belistning, skal alle kostnader med det tas med i denne posten.</p> <p>CD3.11299 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - AREAL</p> <p>Areal</p> <p>Bygningsdel: Terrassedekke på gangbane</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gangbane rundt bygget</p> <p><i>Tilgjengelighet:</i> Fra stillas</p> <p><i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gulv</p> <p><i>Konstruksjon:</i> Gangbane på stålkneker</p> <p><i>Byggeår:</i> Ikke oppgitt</p> <p><i>Materialer:</i> Tre</p> <p><i>Dimensjon:</i> ca 48 x 148 mm</p> <p><i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Arbeid i høyden</p> <p><i>Sorteringskrav:</i> 100%</p> <p><i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Forurensing i omgivelser og miljø aksepteres ikke</p> <p><i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Klar for videre arbeider med dekket</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	m2	40			
12.25.2	<p>QJ4.2A TERRASSEGULV</p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gangbane rundt bygget</p> <p><i>Dimensjon bord:</i> Lik som eksisterende</p> <p><i>Bredde spalte:</i> Lik som eksisterende</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p>	m2	40			
Sum:					0	

15 Stabben - Utvendig renovering

Side 13

12 Tømrerarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Nye gulvbord skal være i samme dimensjon som eksisterende. De skal monteres på samme måte og med samme skjøte metode som eksisterende. Det må påberegnes at bord må justeres på bredde for å bli samme dimensjon som eksisterende. b) Materialer Nye gulvbord skal være impregnerte.				

Sum:

0

15 Stabben - Utvendig renovering						Side 14
19 Metallarbeid						
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
19	Metallarbeid					
19.29.1	PB6.219A REKKVERK AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: Lik som eksisterende <i>Lokalisering:</i> Håndrekker og knelist <i>Utforming:</i> Lik som eksisterende <i>Dimensjoner:</i> Lik som eksisterende <i>Materialegenskaper:</i> Lik som eksisterende <i>Innfesting:</i> Lik som eksisterende <i>Påmonterte komponenter:</i> Lik som eksisterende <i>Montering:</i> Lik som eksisterende <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Se bilder <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det er noe rekkverk som er dårlig/mangler, dette skal utbedres/skiftes. Det som utbedres/skiftes skal være identisk med det originale rekkverk.	m	10			
19.29.2	PB6.219A REKKVERK AV STÅL Antall Utførelsesklasse: Lik som eksisterende <i>Lokalisering:</i> Septer til rekkverk <i>Utforming:</i> Lik som eksisterende <i>Dimensjoner:</i> Lik som eksisterende <i>Materialegenskaper:</i> Lik som eksisterende <i>Innfesting:</i> Lik som eksisterende <i>Påmonterte komponenter:</i> Lik som eksisterende <i>Montering:</i> Lik som eksisterende <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Se bilder <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det er noe rekkverk som er dårlig/mangler, dette skal utbedres/skiftes. Det som utbedres/skiftes skal være identisk med det originale rekkverk.	stk	5			
Sum:						0

15 Stabben - Utvendig renovering	Side 15
21 Malerarbeider	
21 Malerarbeider	
21.20.1	
21.23.1	
MALERARBEIDER	
Generelt	
Arbeidene og dokumentasjon skal utføres iht. Kystverkets vedlikeholdshåndbok.	
Mengdeberegning	
Mengdene i beskrivelsen er regulerbare. Oppgitt areal er overslag.	
<u>Krav til maling av utvendig betongflater</u>	
b)	
Materialer	
Vasking: Jotun Kraftvask eller lignende 3-i-1	
Grunning: Jotun Mur Akryl eller lignende - grunning	
Maling: Jotun Mur Akryl eller lignende - maling	
c)	
Utførelse	
Alle flater påføres maling iht. leverandørens anvisning.	
Farge: Hvit, RAL 9010 og rød 49 NCS-4060-Y90R	
Enhetspriser	
Enhetsprisene skal inkludere alle arbeidene inkludert materialene og utstyr for komplett overflatebehandling.	
Fargevalg	
Fargevalg avklares med byggherren. Er det behov for flere farger avklares dette med entreprenøren, som f.eks under gesims. Entreprenøren fremlegger fargekart for vurdering	
21.23.2	
Generelt	
Arbeidene og dokumentasjon skal utføres iht. Kystverkets vedlikeholdshåndbok.	
Mengdeberegning	
Mengdene i beskrivelsen er regulerbare. Oppgitt areal og lengder er overslag.	
<u>Krav til korrosjonsbeskyttelse og malerarbeidene på stål/støpejern.</u>	
b)	
Materialer	
• Rustkiller/pimer Corr Verter eller lignende	
• Jotamastic 90 alu eller lignende	
• Jotamastic 90 kulør eller lignende	
• Hardtop AS eller lignende	
c)	
Utførelse	
All maling og rust fjernes	
Overflatene rengjøres for å fjerne salt, fett og forurensing ved hjelp av høytrykksvask med varmt vann.	
Overflatene skal behandles med rustkiller før flatene males.	
Overflatebehandlingen skal ha følgende oppbygging:	
• 1 lag grunning - Jotamastic 90 alu eller lignende	

15 Stabben - Utvendig renovering

Side 16

21 Malerarbeider

- 2 lag mellomfarge - Jotamastic kulør eller lignende
 - 1 lag dekkfarge - Hardtop AS eller lignende
- Leverandørens anvisninger skal følges.

Fargevalg

Farger skal være som eksisterende.

Vanlige farger for deler er listet under, og ved avvik mellom det som er angitt og eksisterende malingsfarge skal byggherre avgjøre endelig farge.

Utvendig fyrlykt: NCS 4060-Y90R (rød 49)

Enhetspriser

Enhetsprisene skal inkludere alle arbeidene inkludert materialene og utstyr for komplett overflatebehandling.

Sum: 0

15 Stabben - Utvendig renovering						Side 17
21 Malerarbeider						
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
21	Malerarbeider					
21.21.1	TB8.15129922A MALING - AREAL Areal Konstruksjon: Betong/stein Bruksområde: Utvendig Antall strøk: 2 <i>Lokalisering:</i> Alle malte overflater i betong/stein <i>Underlag:</i> Malt betong/stein <i>Materialer:</i> Betong/stein <i>Farge:</i> Lik som eksisterende <i>Glanstall:</i> Ikke oppgitt <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Likt som eksisterende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør skal komme med forslag til behandling som ivaretar de antikvariske kravene til malebehandlingen.	m2	150			
21.23.1	TB6.429994 MALEBEHANDLING PÅ TREVIRKE UTVENDIG - AREAL Areal Konstruksjon: Alle nymonterte synlige bord i tre Treslag: Furu kjerneved Behandling: - Grunning - 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Vindskier, dekkbord, forkantbord og alt listverk til vinduer/dører <i>Underlag:</i> Ubehandlet tre <i>Materialer:</i> Tre <i>Farge:</i> Lik som eksisterende <i>Andre krav:</i> Nei	m2	50			
21.23.2	TB6.424194A MALEBEHANDLING PÅ TREVIRKE UTVENDIG - AREAL Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Treslag: Malt kledning Behandling: - Grunning - 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Sjøhuset <i>Underlag:</i> Behandlet tre <i>Materialer:</i> Tre <i>Farge:</i> Lik som eksisterende <i>Andre krav:</i>	m2	30			
Sum:						0

15 Stabben - Utvendig renovering						Side 18
21 Malerarbeider						
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
21.29.1	a) Omfang og prisgrunnlag Yttervegger på sjøhus inkl. porter skal males likt som eksisterende. PR1.1695 RENSING AV STÅL - RUND SUM Rund sum Rusttilstand: Varierende grad av rust Forbehandlingsgrad: Sa 2½ <i>Lokalisering:</i> Alle rekkverk -og lyktehuset inkludert taket <i>Konstruksjon:</i> Rekkverk og lyktehus <i>Dimensjoner:</i> Varierende <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Se bilder <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
21.29.2	TB7.299299 MALEBEHANDLING PÅ METALL - AREAL Areal Konstruksjon: Rekkverk Bruksområde: Utvendig Metall: Stål Behandling: Mønje + toppstrøk <i>Lokalisering:</i> Alle rekkverk på hele stasjonen <i>Underlag:</i> Malt stål <i>Materialer:</i> Stål <i>Farge:</i> Lik som eksisterende <i>Glanstall:</i> Ikke oppgitt <i>Andre krav:</i> Nei	m2	70			
21.29.3	TB7.299296 MALEBEHANDLING PÅ METALL - AREAL Areal Konstruksjon: Lyktehuset inkludert taket Bruksområde: Utvendig Metall: Stål Behandling: - Grunnstrøk - 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Lyktehuset på toppen av stasjonen <i>Underlag:</i> Malt stål <i>Materialer:</i> Stål <i>Farge:</i> Lik som eksisterende <i>Glanstall:</i> Ikke oppgitt <i>Andre krav:</i> Nei	m2	20			
Sum:					0	

15 Stabben - Utvendig renovering						Side 19
99 Opsjoner						
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
99	Opsjoner					
99.01.1	CD3.11299 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Tekking på tak <i>Lokalisering:</i> Tak bolig <i>Tilgjengelighet:</i> Fra stillas <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Tak <i>Konstruksjon:</i> tak <i>Byggeår:</i> Ikke oppgitt <i>Materialer:</i> Eternitt <i>Dimensjon:</i> Ca 1200 x 1100 mm <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Etter gjeldende regelverk for arbeider med Eternitt <i>Sorteringskrav:</i> ihht gjeldende regelverk for Eternitt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Forurensing i omgivelser og miljø aksepteres ikke <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Klar for videre arbeider med taket <i>Andre krav:</i> Nei	m2	120			
99.01.2	CD3.11299 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Lekter og sløyfer under tekkingen på taket <i>Lokalisering:</i> Tak bolig <i>Tilgjengelighet:</i> Fra stillas <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Tak <i>Konstruksjon:</i> Tak <i>Byggeår:</i> Ikke oppgitt <i>Materialer:</i> Tre <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Tekking var i Eternitt, lekter må demonteres med forsiktighet. <i>Sorteringskrav:</i> 100% <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Forurensing i omgivelser og miljø aksepteres ikke <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Klar for videre arbeider med taket <i>Andre krav:</i> Nei	m2	120			
99.01.3	CD3.11199 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Vindskier <i>Lokalisering:</i> Bolig <i>Tilgjengelighet:</i> Fra stillas	m	20			
Sum:						0

15 Stabben - Utvendig renovering					Side 20
99 Opsjoner					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
99.01.4	<i>Bygningsdel, spesifisert: Tak</i> <i>Konstruksjon: Tak</i> <i>Byggeår: Ikke oppgitt</i> <i>Materialer: Tre</i> <i>Dimensjon: Ikke oppgitt</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Arbeid i høyden</i> <i>Sorteringskrav: 100%</i> <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Forurensing i omgivelser og miljø aksepteres ikke</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Klar for videre arbeider med taket</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m	35		
	CD3.11199 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde				
	Bygningsdel: Forkantbord <i>Lokalisering: Bolig</i> <i>Tilgjengelighet: Fra stillas</i> <i>Bygningsdel, spesifisert: Tak</i> <i>Konstruksjon: Tak</i> <i>Byggeår: Ikke oppgitt</i> <i>Materialer: Tre</i> <i>Dimensjon: Ikke oppgitt</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Tekking var i Eternitt, forkantbord må demonteres med forsiktighet.</i> <i>Sorteringskrav: 100%</i> <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Forurensing i omgivelser og miljø aksepteres ikke</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Klar for videre arbeider med taket</i> <i>Andre krav: Nei</i>				
99.01.5	SL1.21 UNDERTAKSBELEGG Areal	m2	120		
99.01.6	QL5.111 SLØYFER UNDER LEKTER FOR TAKTEKKING Areal	m2	120		
	Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering: Tak på bolig</i> <i>Dimensjon sløyfer: 30x48mm</i>				
Sum:					0

99 Opsjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
99.01.7	<p><i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>QL5.121 LEKTING FOR TAKTEKKING</p> <p>Areal</p> <p>Forbehandling: Ubehandlet</p> <p><i>Lokalisering:</i> Tak på bolig</p> <p><i>Dimensjon lekter:</i> 30x48mm</p> <p><i>Type tekking:</i> Plater ca 1200 x 1100mm</p>	m2	120		
99.01.8	<p><i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>QM1.119A VINDSKI</p> <p>Lengde</p> <p>Forbehandling: Furu kjerneved</p> <p><i>Lokalisering:</i> Tak på bolig</p> <p><i>Dimensjon:</i> Lik som de originale vindskiene</p> <p><i>Type/profil:</i> Lik som de originale vindskiene</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>NB) Nye vindskier må løftes tilsvarende høyden på nye sløyfer og lekter på tak for å få dekning for nytt vindskibeslag.</p>	m	20		
99.01.9	<p>QM1.3A Forkantbord</p> <p>Lengde</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer</p> <p>Furu kjerneved.</p>	lm	35		
99.01.10	<p>PN6.1121931A TAKRENNE</p> <p>Lengde</p> <p>Materiale: Titansink - ubehandlet</p> <p>Omfang: Takrenne pakke inkludert alle nødvendige deler og nedløp</p> <p>Dimensjon: 125 mm</p> <p>Tverrsnitt: Halvsirkelformet</p> <p><i>Lokalisering:</i> Tak på bolig</p> <p><i>Farge:</i> Ubehandlet</p> <p><i>Innfesting:</i> Skrudd</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Om takrenner skal være ubehandlet eller hvite blir avgjort på et senere tidspunkt.</p>	m	35		
99.01.11	<p>SL2.3413198A TEKKING MED PROFILERTE PLATER</p> <p>Areal</p>	m2	120		

Sum:

0

99 Opsjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Materiale: Sementbasert Tykkelse: Ikke oppgitt Overflate: Ingen <i>Lokalisering:</i> Tak på bolig <i>Vindkasthastighetstrykk, qkast:</i> Ihht monterings anvisning og med hensyn til plassering av bygget <i>Type profil:</i> Bølger B5 <i>Høyde på profil:</i> Lik som eksisterende <i>Farge:</i> Ubehandlet <i>Lyddemping:</i> Ingen krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se referanse bildet til forslag til plater, Type Swisspearl eller lignende.				
99.01.12	SL2.3449999 GAVLBESLAG Lengde på gavl Materiale: Like som takplatene Tykkelse: Ikke oppgitt Overflate: Like som takplatene <i>Lokalisering:</i> Tak på bolig <i>Type:</i> Swisspearl eller lignende <i>Farge:</i> Ubehandlet <i>Andre krav:</i> Nei	m	20		
99.01.13	SL2.3439999 MØNEBESLAG Lengde på møne Materiale: Like som takplatene Tykkelse: Ikke oppgitt Overflate: Lik som takplatene <i>Lokalisering:</i> Tak på bolig <i>Type:</i> Swisspearl eller lignende <i>Farge:</i> Like som takplatene <i>Andre krav:</i> Nei	m	15		
99.02.1	CD3.11299 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Tekking på tak <i>Lokalisering:</i> Tak på bolig <i>Tilgjengelighet:</i> Fra stillas <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Tak <i>Konstruksjon:</i> Tak <i>Byggeår:</i> Ikke oppgitt <i>Materialer:</i> Eternitt <i>Dimensjon:</i> Ca 1200 x 1100 mm	m2	120		
Sum:					0

15 Stabben - Utvendig renovering						Side 23
99 Opsjoner						
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
99.02.2	<i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Etter gjeldende regelverk for arbeider med Eternitt <i>Sorteringskrav:</i> ihht gjeldende regelverk for Eternitt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Forurensing i omgivelser og miljø aksepteres ikke <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Klar for videre arbeider med taket <i>Andre krav:</i> Nei CD3.11299 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Lekter og sløyfer under tekkingen på taket <i>Lokalisering:</i> Tak på bolig <i>Tilgjengelighet:</i> Fra stillas <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Tak <i>Konstruksjon:</i> Tak <i>Byggeår:</i> Ikke oppgitt <i>Materialer:</i> Tre <i>Dimensjon:</i> Varierende dimensjoner <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Tekking var i Eternitt, lekter må demonteres med forsiktighet. <i>Sorteringskrav:</i> 100% <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Forurensing i omgivelser og miljø aksepteres ikke <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Klar for videre arbeider med taket <i>Andre krav:</i> Nei	m2	120			
99.02.3	CD3.11199 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Vindskier <i>Lokalisering:</i> Bolig <i>Tilgjengelighet:</i> Fra stillas <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Tak <i>Konstruksjon:</i> Tak <i>Byggeår:</i> Ikke oppgitt <i>Materialer:</i> Tre <i>Dimensjon:</i> Ikke oppgitt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Arbeid i høyden <i>Sorteringskrav:</i> 100% <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Forurensing i omgivelser og miljø aksepteres ikke <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Klar for videre arbeider med taket <i>Andre krav:</i> Nei	m	20			
Sum:						0

15 Stabben - Utvendig renovering						Side 24
99 Opsjoner						
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
99.02.4	CD3.11199 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Forkantbord <i>Lokalisering:</i> Bolig <i>Tilgjengelighet:</i> Fra stillas <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Tak <i>Konstruksjon:</i> Tak <i>Byggeår:</i> Ikke oppgitt <i>Materialer:</i> Tre <i>Dimensjon:</i> Ikke oppgitt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Tekking var i Eternitt, forkantbord må demonteres med forsiktighet. <i>Sorteringskrav:</i> 100% <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Forurensing i omgivelser og miljø aksepteres ikke <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Klar for videre arbeider med taket <i>Andre krav:</i> Nei	m	35			
99.02.5	SL1.29 UNDERTAKSBELEGG Areal Materiale: Ihht leggeanvisning for skifer tekking <i>Lokalisering:</i> Tak på bolig <i>Skjøtemetode:</i> Limt <i>Tekniske krav:</i> Ihht monteringsanvisning fra leverandør <i>Andre krav:</i> Nei	m2	120			
99.02.6	QL5.112 SLØYFER UNDER LEKTER FOR TAKTEKKING Areal Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Tak på bolig <i>Dimensjon sløyfer:</i> 30x48mm <i>Andre krav:</i> Nei	m2	120			
99.02.7	QL5.122 LEKTING FOR TAKTEKKING Areal Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Tak på bolig <i>Dimensjon lekter:</i> 30x48mm <i>Type tekking:</i> Firkantskifer lagt diagonalt <i>Andre krav:</i> Nei	m2	120			
99.02.8	QM1.119A VINDSKI Lengde	m	20			
Sum:						0

99 Opsjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
99.02.9	Forbehandling: Furu kjerneved <i>Lokalisering:</i> Tak på bolig <i>Dimensjon:</i> Lik som de originale vindskiene <i>Type/profil:</i> Lik som de originale vindskiene <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB) Nye vindskier må løftes tilsvarende høyden på nye sløyfer og lekter på tak for å få dekning for nytt dekkbord. (Mulig at det må monteres dobbel vindski.) QM1.219 DEKKBORD PÅ VINDSKI Lengde	m	20		
99.02.10	Forbehandling: Furu kjerneved <i>Lokalisering:</i> På taket på nye vindskier <i>Dimensjon:</i> 19x148mm <i>Andre krav:</i> Nei QM1.3 Forkantbord				
99.02.11	<i>Andre krav:</i> Nei PN6.1121931A TAKRENNE Lengde	m	35		
99.02.12	Materiale: Titansink - ubehandlet Omfang: Takrenne pakke inkludert alle nødvendige deler og nedløp Dimensjon: 125 mm Tverrsnitt: Halvsirkelformet <i>Lokalisering:</i> Tak på bolig <i>Farge:</i> Ubehandlet <i>Innfesting:</i> Skrudd <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Om takrenner skal være ubehandlet eller hvite blir avgjort på et senere tidspunkt. SL2.33192A TEKKING MED TAKSKIFER Areal	m2	120		
	Type skifer: Firkantskifer lagt diagonalt Atmosfærisk korrosivitetsmiljø for festemiddel: Korrosivitetskategori C4 <i>Lokalisering:</i> Tak på bolig <i>Form:</i> Firkant lagt diagonalt <i>Dimensjon:</i> ca 400x400mm <i>Tykkelsesområde:</i> 10-20mm				
Sum:					0

99 Opsjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
99.02.13	<i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør kan komme med forslag til type skifer -og til størrelse på skiferen. SL2.3439999A MØNEBESLAG Lengde på møne Materiale: Støpejern Tykkelse: Ikke oppgitt Overflate: Malt <i>Lokalisering:</i> Alle møner <i>Type:</i> Kystverket leverer disse <i>Farge:</i> Etter avtale med byggherre <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør skal kun prise montering av disse beslagene, Kystverket leverer selv beslagene.	m	15		
Sum:					0