

Forsyningssenteret - Taktekking

BILAG B YTELSER

INNHOLDSFORTEGNELSE

01 Rigg og drift	01-1
11 Rigging osv.	01-1
12 Drift av byggeplass	01-2
13 Entreprieadministrasjon	01-2
14 Andre felleskostnader	01-4
12 Tømrerarbeid	12-1
23 Yttervegger	12-1
26 Yttertak	12-2
28 Trapper, balkonger, m.m	12-3
17 Tekkearbeid	17-1
26 Yttertak	17-1
18 Blikkenslagerarbeid	18-1
23 Yttervegger	18-1
26 Yttertak	18-1
28 Riving ved ombygging og rehabilitering	28-1
21 Grunn og fundamenter	28-1
22 Bæresystemer	28-2
23 Yttervegger	28-2
26 Yttertak	28-3
28 Trapper, balkonger, m.m	28-5
29 Andre bygningstekniske deler	28-6
31 Rørarbeider	31-1
31 Sanitær	31-1

Prosjekt: Forsyningssenteret - Taktekking

Side 1

Kapittel:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Teknisk beskrivelse. Denne beskrivelsen er basert på NS3420 utg. 4 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 uoverstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger. Følgende dokumenter er bl.a. lagt til grunn for prosjektering/utførelse: • TEF: "God praksis for tekking med banebelegg" Byggforskserien: • 525.207 • 544.204 • 725.118 • 744.201 • relevante blad fra artikkelserien "Unngå byggskaader" <u>Vedlegg bilag B</u> Vedlegg 1: Satellittbilde med taknummerering Vedlegg 2: Detaljer beslag fra Byggforsk Vedlegg 3: Tegning eksisterende tak Vedlegg 4: Tegning eksisterende container med rampe Vedlegg 5 Veiledende tegning med hovedtiltak				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Prosjekt: Forsyningssenteret - Taktekking					Side 01-1
Kapittel: 01 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Rigg og drift				
01.1	Alle kostnader i forbindelse med etablering, drift og avvikling av byggeplass skal medtas her.				
01.11	Rigging osv.				
01.11.1	AV1.1 ETABLERING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
01.11.2	AV1.1A ETABLERING AV EGET KONTRAKTARBEID <i>Lokalisering:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag x) Mengderegler <u>Opsjon</u> Det skal prises kostnad med at kontraktsarbeider blir delt over to byggeperioder. Sum føres til prissammendrag B - Opsjoner, i bilag C, men holdes utenfor kontrakt til opsjon ev. utløses. Rund sum:				
01.11.3	AV3.1 AVVIKLING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift:

Prosjekt: Forsyningssenteret - Taktekking

Side 01-2

Kapittel: 01 Rigg og drift

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.11.4	AV3.1A AVVIKLING AV EGET KONTRAKTARBEID <i>Lokalisering:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag x) Mengderegler <u>Opsjon</u> Det skal prises kostnad med at kontraktsarbeider blir delt over to byggeperioder. Sum føres til prissammendrag B - Opsjoner, i bilag C, men holdes utenfor kontrakt til opsjon ev. utløses. Rund sum:				
01.12	Drift av byggeplass				
01.12.1	AV2.1 DRIFT AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
01.12.2	AV2.1A DRIFT AV EGET KONTRAKTARBEID <i>Lokalisering:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag x) Mengderegler <u>Opsjon</u> Det skal prises kostnad med at kontraktsarbeider blir delt over to byggeperioder. Sum føres til prissammendrag B - Opsjoner, i bilag C, men holdes utenfor kontrakt til opsjon ev. utløses. Rund sum:				
01.13	Entrepriseadministrasjon				
01.13.1	AM1.31A HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Herunder medtas alle kostnader som hovedentreprenør blir belastet for å koordinere og serve sine underentreprenører.	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift:

Prosjekt: Forsyningssenteret - Taktekking					Side 01-3
Kapittel: 01 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.13.2	AM1.31A HOVEDBEDRIFT <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Herunder medtas alle kostnader som hovedentreprenør blir belastet for å koordinere og serve sine underentreprenører. x) Mengderegler <u>Opsjon</u> Det skal prises kostnad med at kontraktsarbeider blir delt over to byggeperioder. Sum føres til prissammendrag B - Opsjoner, i bilag C, men holdes utenfor kontrakt til opsjon ev. utløses. Rund sum:				
01.13.3	AU4.1 DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
01.13.4	AU4.1A DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON <i>Dokumentasjonskrav:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag x) Mengderegler <u>Opsjon</u> Det skal prises kostnad med at kontraktsarbeider blir delt over to byggeperioder. Sum føres til prissammendrag B - Opsjoner, i bilag C, men holdes utenfor kontrakt til opsjon ev. utløses. Rund sum:				
01.13.5	AU2.1 SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift:

Prosjekt: Forsyningssenteret - Taktekking					Side 01-4
Kapittel: 01 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.13.6	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON <i>Dokumentasjonskrav:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag x) Mengderegler <u>Opsjon</u> Det skal prises kostnad med at kontraktsarbeider blir delt over to byggeperioder. Sum føres til prissammendrag B - Opsjoner, i bilag C, men holdes utenfor kontrakt til opsjon ev. utløses. Rund sum:				
01.14	Andre felleskostnader				
01.14.1	AM3.822 AVFALLSHÅNDTERING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> <i>Type avfall:</i> <i>Leveringssted:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
01.14.2	AM3.822A AVFALLSHÅNDTERING - RUND SUM <i>Lokalisering:</i> <i>Type avfall:</i> <i>Leveringssted:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag x) Mengderegler <u>Opsjon</u> Det skal prises kostnad med at kontraktsarbeider blir delt over to byggeperioder. Sum føres til prissammendrag B - Opsjoner, i bilag C, men holdes utenfor kontrakt til opsjon ev. utløses. Rund sum:				

Sum denne side:

Sum Kapittel 01 Rigg og drift:

Prosjekt: Forsyningssenteret - Takteking

Side 12-1

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12	Tømrerarbeid				
12.23	Yttervegger				
12.23.1	QK1.113 UTLEKTING FOR KLEDNING UTVENDIG Areal <i>Lokalisering:</i> Yttervegg tak 5, mot sør og øst <i>Type kledning:</i> Båndteking <i>Dimensjon lekter:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	45,00	-----	-----
12.23.2	QB2.111812A BINDINGSVERK AV HELTRE Areal Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 98 mm Spikerslag: Horisontale c/c 600 mm Fasthets-/sorteringsklasse: C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Yttervegg tak 5, mot vest, erstatter revet glassvegg. Bærer utvendig lett takkonstruksjon. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Impregnerert kvalitet. Angitte dimensjoner er antatt og skal prises. Vegg skal kles med båndteking, og nødvendig platemateriel og/eller sløyfer medtas i denne post.	m ²	20,00	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:

Prosjekt: Forsyningssenteret - Takteking

Side 12-2

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26	Yttertak				
12.26.1	QL2.2122A INNKASSING AV GESIMS Lengde Materiale: Kryssfinérplate Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> Gesimser som trenger oppgradering mht høyde og/eller fallforhold. Særlig Tak 2 og 5, men kan være nødvendig flere steder. Vurderes i samråd med byggherre. <i>Underlag:</i> Eksisterende gesims av trekonstruksjon <i>Type:</i> Gesimser uten fall og med for dårlig fall forbedres med skråskjærte lekter for å oppnå fall på min 1:5 inn mot tekking. Gesimser som er lavere enn 150mm heves med lekter og ny kryssfinérplate. <i>Dimensjon:</i> Tilpasses bredde på eksisterende gesimser <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Skal utformes etter Fig. 3, kap.3 Byggforsk-blad 544.204. Se vedlegg 2. x) Mengderegler Alle nødvendige kostnader tømrerfag medtas her. Antatt mengde opplistet. Mengde skal avregnes.	m	300,00	-----	-----
12.26.2	QB3.833 INNKASSING AV HELTRE FOR VENTILASJONSKANALER PÅ TAK Antall <i>Lokalisering:</i> Tak 1 og 2 <i>Type:</i> Eksisterende innkassinger har for liten klaring mot gesims. Innkassinger bygges sammen med gesims. Det må påberegnes påbygning i høyde også, slik at innkassing går tilstrekkelig over gesimser. Ferdig flate skal være klar for tekking med bitumenbasert takbelegg. <i>Dimensjon:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:

Prosjekt: Forsyningssenteret - Takteking

Side 12-3

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.28	Trapper, balkonger, m.m				
12.28.1	PN7.11 STIGE PÅ TAK Antall <i>Lokalisering:</i> Tidligere demontert adkomststige skal monteres på vegg Tak 5 <i>Bredde:</i> <i>Antall trinn:</i> <i>Lengde:</i> <i>Underlag/taktekking:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Prosjekt: Forsyningssenteret - Taktekking					Side 17-1
Kapittel: 17 Tekkearbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17	Tekkearbeid				
17.26	Yttertak				
17.26.1	SF1.5232 ETTLAGS TEKKing MED BITUMENBASERT TAKBELEGG MED MEKANISK FESTE Areal Lokalisering: Tak 1 Underlag: Eksisterende tekking, noe ny mineralull hvor fall ønskes forbedret. Materiale: SBS-belegg med polyester- eller kombistamme. Belegget må være beskyttet mot UV-stråling. Skal være godkjent i klasse BROOF (t2), og inneha teknisk godkjenning fra SINTEF. Innfesting: Mekanisk forankring i underliggende betongdekke. Festemiddel i bruksgruppe KLA. Tykkelse: Valgfritt Andre krav: Nei	m ²	979,00	-----	-----
17.26.2	SF1.5233A FLERLAGS TEKKing MED BITUMENBASERT TAKBELEGG MED MEKANISK FESTE Lokalisering: Tak 1 Underlag: Eksisterende tekking, noe ny mineralull hvor fall ønskes forbedret. Materiale: SBS-belegg med polyester- eller kombistamme. Belegget må være beskyttet mot UV-stråling. Skal være godkjent i klasse BROOF (t2), og inneha teknisk godkjenning fra SINTEF. Innfesting: Mekanisk forankring i underliggende betongdekke. Festemiddel i bruksgruppe KLA. Antall lag: 2 lag Tykkelse: Valgfritt Utførelse: Andre krav:				
	x) Mengderegler <u>Opsjon</u> Det prises alternativ utførelse av tekking med to lags utførelse. Sum føres til prissammendrag B - Opsjoner, i bilag C, men holdes utenfor kontrakt til opsjon ev. utløses. Foregående post går da ut. Areal: 979m ² Enhetspris: Sum:				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeid:

Prosjekt: Forsyningssenteret - Taktekking

Side 17-2

Kapittel: 17 Tekkearbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.26.3	SF1.5232A ETTLAGS TEKING MED BITUMENBASERT TAKBELEGG MED MEKANISK FESTE Areal Lokalisering: Tak 2 Underlag: Eksisterende teking Materiale: SBS-belegg med polyester- eller kombistamme. Belegget må være beskyttet mot UV-stråling. Skal være godkjent i klasse BROOF (t2), og inneha teknisk godkjenning fra SINTEF. Innfesting: Mekanisk forankring i underliggende stålplatetak. Festemiddel i bruksgruppe KLA. Tykkelse: Valgfritt Andre krav:	m ²	773,00		
17.26.4	SF1.5233A FLERLAGS TEKING MED BITUMENBASERT TAKBELEGG MED MEKANISK FESTE Lokalisering: Tak 2 Underlag: Eksisterende teking Materiale: SBS-belegg med polyester- eller kombistamme. Belegget må være beskyttet mot UV-stråling. Skal være godkjent i klasse BROOF (t2), og inneha teknisk godkjenning fra SINTEF. Innfesting: Mekanisk forankring i underliggende stålplatetak. Festemiddel i bruksgruppe KLA. Antall lag: 2 lag Tykkelse: Valgfritt Utførelse: Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. renner. x) Mengderegler <u>Opsjon</u> Det prises alternativ utførelse av teking med to lags utførelse. Sum føres til prissammendrag B - Opsjoner, i bilag C, men holdes utenfor kontrakt til opsjon ev. utløses. Foregående post går da ut. Areal: 773m ² Enhetspris: Sum:				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeid:

Prosjekt: Forsyningssenteret - Taktekking

Side 17-3

Kapittel: 17 Tekkearbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.26.5	SF1.5232A ETTLAGS TEKKing MED BITUMENBASERT TAKBELEGG MED MEKANISK FESTE Rund sum <i>Lokalisering:</i> Tak 2 <i>Underlag:</i> <i>Materiale:</i> <i>Innfesting:</i> <i>Tykkelse:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag c) Utførelse Her medtas ev. ekstra kostnad for arbeid under horisontale ventilasjonsrør som ligger på deler av tak. Arbeidsforhold kan inspiseres ved tilbudsbehandling.	RS			
17.26.6	SF1.5232 ETTLAGS TEKKing MED BITUMENBASERT TAKBELEGG MED MEKANISK FESTE Areal <i>Lokalisering:</i> Tak 3 <i>Underlag:</i> Ny isolasjon <i>Materiale:</i> SBS-belegg med polyester- eller kombistamme. Belegget må være beskyttet mot UV-stråling. Skal være godkjent i klasse BROOF (t2), og inneha teknisk godkjenning fra SINTEF. <i>Innfesting:</i> Mekanisk forankring i underliggende betongdekke. Festemiddel i bruksgruppe KLA. <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	379,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeid:

Prosjekt: Forsyningssenteret - Taktekking

Side 17-4

Kapittel: 17 Tekkearbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.26.7	SF1.5233A FLERLAGS TEKKing MED BITUMENBASERT TAKBELEGG MED MEKANISK FESTE <i>Lokalisering:</i> Tak 3 <i>Underlag:</i> Ny isolasjon <i>Materiale:</i> SBS-belegg med polyester- eller kombistamme. Belegget må være beskyttet mot UV-stråling. Skal være godkjent i klasse BROOF (t2), og inneha teknisk godkjenning fra SINTEF. <i>Innfesting:</i> Mekanisk forankring i underliggende betongdekke. Festemiddel i bruksgruppe KLA. <i>Antall lag:</i> 2 lag <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler <u>Opsjon</u> Det prises alternativ utførelse av tekking med to lags utførelse. Sum føres til prissammendrag B - Opsjoner, i bilag C, men holdes utenfor kontrakt til opsjon ev. utløses. Foregående post går da ut. Areal: 379m ² Enhetspris: Sum:				
17.26.8	SF1.5232A ETTLAGS TEKKing MED BITUMENBASERT TAKBELEGG MED MEKANISK FESTE Rund sum <i>Lokalisering:</i> Tak 3 <i>Underlag:</i> <i>Materiale:</i> <i>Innfesting:</i> <i>Tykkelse:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag c) Utførelse Her medtas ev. ekstra kostnad for arbeid under horisontale ventilasjonsrør som ligger på deler av tak. Arbeidsforhold kan inspiseres ved tilbudsbefaring.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeid:					

Prosjekt: Forsyningssenteret - Taktekking

Side 17-5

Kapittel: 17 Tekkearbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.26.9	SF1.5232A ETTLAGS TEKKing MED BITUMENBASERT TAKBELEGG MED MEKANISK FESTE Areal Lokalisering: Tak 4 Underlag: Eksisterende tekking Materiale: SBS-belegg med polyester- eller kombistamme. Belegget må være beskyttet mot UV-stråling. Skal være godkjent i klasse BROOF (t2), og inneha teknisk godkjenning fra SINTEF. Innfesting: Mekanisk forankring i underliggende betongdekke ev. stålplatetak. Festemiddel i bruksgruppe KLA. Tykkelse: Valgfritt Andre krav:	m ²	145,00		
17.26.10	SF1.5233A FLERLAGS TEKKing MED BITUMENBASERT TAKBELEGG MED MEKANISK FESTE Lokalisering: Tak 4 Underlag: Eksisterende tekking Materiale: SBS-belegg med polyester- eller kombistamme. Belegget må være beskyttet mot UV-stråling. Skal være godkjent i klasse BROOF (t2), og inneha teknisk godkjenning fra SINTEF. Innfesting: Mekanisk forankring i underliggende betongdekke ev. stålplatetak. Festemiddel i bruksgruppe KLA. Antall lag: 2 lag Tykkelse: Valgfritt Utførelse: Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Inkl.renne. x) Mengderegler <u>Opsjon</u> Det prises alternativ utførelse av tekking med to lags utførelse. Sum føres til prissammendrag B - Opsjoner, i bilag C, men holdes utenfor kontrakt til opsjon ev. utløses. Foregående post går da ut. Areal: 145m ² Enhetspris: Sum:				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeid:

Prosjekt: Forsyningssenteret - Taktekking

Side 17-6

Kapittel: 17 Tekkearbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.26.11	SF1.5232 ETTLAGS TEKKing MED BITUMENBASERT TAKBELEGG MED MEKANISK FESTE Areal Lokalisering: Tak 5 Underlag: Eksisterende tekking Materiale: SBS-belegg med polyester- eller kombistamme. Belegget må være beskyttet mot UV-stråling. Skal være godkjent i klasse BROOF (t2), og inneha teknisk godkjenning fra SINTEF. Innfesting: Mekanisk forankring i underliggende betongdekke ev. stålplatetak. Festemiddel i bruksguppe KLA. Tykkelse: Valgfritt Andre krav: Nei	m ²	110,00		
17.26.12	SF1.5233A FLERLAGS TEKKing MED BITUMENBASERT TAKBELEGG MED MEKANISK FESTE Lokalisering: Tak 5 Underlag: Eksisterende tekking Materiale: SBS-belegg med polyester- eller kombistamme. Belegget må være beskyttet mot UV-stråling. Skal være godkjent i klasse BROOF (t2), og inneha teknisk godkjenning fra SINTEF. Innfesting: Mekanisk forankring i underliggende betongdekke ev. stålplatetak. Festemiddel i bruksguppe KLA. Antall lag: 2 lag Tykkelse: Valgfritt Utførelse: Andre krav:				
	x) Mengderegler <u>Opsjon</u> Det prises alternativ utførelse av tekking med to lags utførelse. Sum føres til prissammendrag B - Opsjoner i bilag C, men holdes utenfor kontrakt til opsjon, ev. utløses. Foregående post går da ut. Areal: 110m ² Enhetspris: Sum:				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeid:

Prosjekt: Forsyningscenteret - Taktekking

Side 17-7

Kapittel: 17 Tekkearbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.26.13	SF1.5232 ETTLAGS TEKKing MED BITUMENBASERT TAKBELEGG MED MEKANISK FESTE Areal <i>Lokalisering:</i> Tak 6 <i>Underlag:</i> Ny isolasjon av steinull <i>Materiale:</i> SBS-belegg med polyester- eller kombistamme. Belegget må være beskyttet mot UV-stråling. Skal være godkjent i klasse BROOF (t2), og inneha teknisk godkjenning fra SINTEF. <i>Innfesting:</i> Mekanisk forankring i underliggende betongdekke. Festemiddel i bruksgruppe KLA. <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	426,00		
17.26.14	SF1.5233A FLERLAGS TEKKing MED BITUMENBASERT TAKBELEGG MED MEKANISK FESTE <i>Lokalisering:</i> Tak 6 <i>Underlag:</i> Ny isolasjon av steinull <i>Materiale:</i> SBS-belegg med polyester- eller kombistamme. Belegget må være beskyttet mot UV-stråling. Skal være godkjent i klasse BROOF (t2), og inneha teknisk godkjenning fra SINTEF. <i>Innfesting:</i> Mekanisk forankring i underliggende betongdekke. Festemiddel i bruksgruppe KLA. <i>Antall lag:</i> 2 lag <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler <u>Opsjon</u> Det prises alternativ utførelse av tekking med to lags utførelse. Sum føres til prissammendrag B - Opsjoner, i bilag C, men holdes utenfor kontrakt til opsjon ev. utløses. Foregående post går da ut. Areal: 426m ² Enhetspris: Sum:				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeid:

Prosjekt: Forsyningssenteret - Taktekking

Side 17-8

Kapittel: 17 Tekkearbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.26.15	SF1.5232 ETTLAGS TEKKing MED BITUMENBASERT TAKBELEGG MED MEKANISK FESTE Areal <i>Lokalisering:</i> Tak 7. Medtas også tekking et stykke inn under utvendig takoverbygg. <i>Underlag:</i> Tekking rett på eksisterende betongdekke <i>Materiale:</i> SBS-belegg med polyester- eller kombistamme. Belegget må være beskyttet mot UV-stråling. Skal være godkjent i klasse BROOF (t2), og inneha teknisk godkjenning fra SINTEF. <i>Innfesting:</i> Mekanisk forankring i underliggende betongdekke. Festemiddel i bruksgruppe KLA. Avslutning under tak må limes. <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	44,00		
17.26.16	SF1.5233A FLERLAGS TEKKing MED BITUMENBASERT TAKBELEGG MED MEKANISK FESTE <i>Lokalisering:</i> Tak 7. Medtas også tekking et stykke inn under utvendig takoverbygg. <i>Underlag:</i> Tekking rett på eksisterende betongdekke <i>Materiale:</i> SBS-belegg med polyester- eller kombistamme. Belegget må være beskyttet mot UV-stråling. Skal være godkjent i klasse BROOF (t2), og inneha teknisk godkjenning fra SINTEF. <i>Innfesting:</i> Mekanisk forankring i underliggende betongdekke. Festemiddel i bruksgruppe KLA. Avslutning under tak må limes. <i>Antall lag:</i> 2 lag <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler <u>Opsjon</u> Det prises alternativ utførelse av tekking med to lags utførelse. Sum føres til prissammendrag B - Opsjoner, i bilag C, men holdes utenfor kontrakt til opsjon ev. utløses. Foregående post går da ut. Areal: 44m² Enhetspris: Sum:				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeid:

Prosjekt: Forsyningssenteret - Taktekking

Side 17-9

Kapittel: 17 Tekkearbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.26.17	SF1.581 AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Tak 1. Mot gesims Tak 1. Se vedlagt tegning 39-B-O2-(590)-013F, Vedlegg 3. <i>Høyde:</i> Varierer mht fall tak. Skal gå opp bak beslag og opp over gesims. Min. 150mm. Kfr. vedlegg 2. <i>Andre krav:</i> Nei	m	147,00		
17.26.18	SF1.581 AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Tak 1. Mot vegg Tak 5. Se vedlagt tegning 39-B-O2-(590)-013F, Vedlegg 3. <i>Høyde:</i> Varierer mht fall tak. Skal gå opp på vegg bak beslag. Min. 150mm. Kfr. vedlegg 2. <i>Andre krav:</i> Nei	m	32,00		
17.26.19	SF1.581 AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Tak 1. Mot Tak 6 og 7. Se vedlagt tegning 39-B-O2-(590)-013F, Vedlegg 3. <i>Høyde:</i> Varierer mht fall tak. Skal gå opp betongkant og festes oppå denne. Kfr. vedlegg 2. <i>Andre krav:</i> Nei	m	74,00		
17.26.20	SF1.581 AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Tak 3. Mot gesims tak 3. Se vedlagt tegning 39-B-O2-(590)-013F, Vedlegg 3. <i>Høyde:</i> Varierer mht fall tak. Skal gå opp på vegg bak beslag. Min. 150mm. Kfr. vedlegg 2. <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		
17.26.21	SF1.581 AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Tak 3. Mot vegg Tak 1 og 2. Se vedlagt tegning 39-B-O2-(590)-013F, Vedlegg 3. <i>Høyde:</i> Varierer mht fall tak. Skal gå opp på vegg bak beslag. Min. 150mm. Kfr. vedlegg 2. <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeid:

Prosjekt: Forsyningssenteret - Taktekking

Side 17-10

Kapittel: 17 Tekkearbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.26.22	SF1.581 AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Tak 5. Mot gesims Tak 5. Se vedlagt tegning 39-B-O2-(590)-013F, Vedlegg 3. <i>Høyde:</i> Varierer mht fall tak. Skal gå opp bak beslag og opp over gesims. Min. 150mm. Kfr. vedlegg 2. <i>Andre krav:</i> Nei	m	42,00		
17.26.23	SF1.581 AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Tak 2. Mot gesims Tak 2. Se vedlagt tegning 39-B-O2-(590)-013F, Vedlegg 3. <i>Høyde:</i> Varierer mht fall tak. Skal gå opp bak beslag og opp over gesims. Min. 150mm. Kfr. vedlegg 2. <i>Andre krav:</i> Nei	m	116,00		
17.26.24	SF1.581 AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Tak 4. Mot gesims og sjakt for rør Tak 4. Se vedlagt tegning 39-B-O2-(590)-013F, Vedlegg 3. <i>Høyde:</i> Varierer mht fall tak. Skal gå opp bak beslag og opp over gesims. Min. 150mm. Kfr. vedlegg 2. <i>Andre krav:</i> Nei	m	33,00		
17.26.25	SF1.581 AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Tak 4. Mot vegg Tak 4. Se vedlagt tegning 39-B-O2-(590)-013F, Vedlegg 3. <i>Høyde:</i> Varierer mht fall tak. Skal gå opp på vegg bak beslag. Min. 150mm. Kfr. vedlegg 2. <i>Andre krav:</i> Nei	m	15,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeid:

Prosjekt: Forsyningssenteret - Taktekking

Side 17-11

Kapittel: 17 Tekkearbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.26.26	SF1.581A AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Tak 7. Mot betongkant Tak 1. Se vedlagt tegning 39-B-O2-(590)-013F, Vedlegg 3. <i>Høyde:</i> Varierer mht fall tak. Skal gå opp betongkant og festes oppå denne. Videreføres som nedbrett i post 17.26.28 <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Post utgår om opsjonspost 28.29.2 kommer til utførelse.	m	16,00		
17.26.27	SF1.582 AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV NEDBRETT Lengde nedbrett <i>Lokalisering:</i> Tak 6. Ned over betongkant mot Tak 1. Se vedlagt tegning 39-B-O2-(590)-013F, Vedlegg 3. <i>Høyde:</i> Føres min. 150mm ut over Tak 1. <i>Andre krav:</i> Nei	m	63,00		
17.26.28	SF1.582 AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV NEDBRETT Lengde nedbrett <i>Lokalisering:</i> Tak 7. Ned over betongkant mot Tak 1. Videreføring av post 17.26.26. Se vedlagt tegning 39-B-O2-(590)-013F, Vedlegg 3. <i>Høyde:</i> Føres min. 150mm ut på Tak 1. <i>Andre krav:</i> Nei	m	18,00		
17.26.29	SF1.582 AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV NEDBRETT Lengde nedbrett <i>Lokalisering:</i> Tak 6. Ned over kant ny isolasjon mot Tak 7. Se vedlagt tegning 39-B-O2-(590)-013F, Vedlegg 3. <i>Høyde:</i> Trekk ned isolasjonskant og min. 150mm inn på Tak 7. <i>Andre krav:</i> Nei	m	8,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeid:

Prosjekt: Forsyningssenteret - Takteking

Side 17-12

Kapittel: 17 Tekkearbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.26.30	SF1.584 INNTEKKING AV GJENNOMFØRINGER I TEKNING Antall <i>Lokalisering:</i> Tak 1, 2 og 3 <i>Type gjennomføring:</i> Typisk lufting i form av lufferør. <i>Form:</i> Prefabriert mansjett med flens. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	18		
17.26.31	SF1.584 INNTEKKING AV GJENNOMFØRINGER I TEKNING Antall <i>Lokalisering:</i> Tak 2 og 3. Bærepunkt for ventilasjonsrør på tak. <i>Type gjennomføring:</i> Typisk sirkulære søyler som man ikke kan tre mansjett ned over pga lengde eller fastsveist utstyr på topp. <i>Form:</i> Takbelegg føres opp rør og avsluttes med klemring og elastisk tettemasse min 150mm opp. Alternativ benyttes prefabriert produkt som er ment til dette formålet. Ev. produktnavn oppgis her:..... <i>Andre krav:</i> Nei	stk	24		
17.26.32	SF1.584 INNTEKKING AV GJENNOMFØRINGER I TEKNING Antall <i>Lokalisering:</i> Generelt <i>Type gjennomføring:</i> Rektangulære oppbygg for bl. a. ventilasjon, takkuppel ol. <i>Form:</i> Takbelegg føres helt opp og brettes over toppen av oppbygg. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	12		
17.26.33	SF1.586 INNTEKKING AV SLUK SOM ER EN DEL AV VVS-INSTALLASJONEN Antall <i>Lokalisering:</i> Generelt <i>Type sluk:</i> Eksisterende sluk: Takbelegg antas sveist til kappe. Ev. til ny sluk. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	24		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeid:

Prosjekt: Forsyningssenteret - Takteking

Side 17-13

Kapittel: 17 Tekkearbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.26.35	SB1.31799 ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: På støpt betongdekke under tettesjikt Tykkelse: 100mm ved sluk og minimum fall på 1:40. Gjennomsnitt tykkelse ca. 170mm <i>Lokalisering:</i> Tak 3. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Fukt- og vannavvisende. LambdaD min.39 mW/mK. Trykkfasthet: generelt min. klasse CS(10)60 og for punktlast: min. klasse FL(5)500 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	379,00		
17.26.36	SB1.31799 ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: På støpt betongdekke under tettesjikt Tykkelse: Fall må forbedres til minimum fall på 1:40. Legger på falloppbyggende isolasjon med 1:100. Gjennomsnitt tykkelse ca. 50mm. Går omtrent i 0 mot sluk. <i>Lokalisering:</i> Tak 6. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Fukt- og vannavvisende. LambdaD min.39 mW/mK. Trykkfasthet: generelt min. klasse CS(10)60 og for punktlast: min. klasse FL(5)500 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	426,00		
17.26.37	SB1.31999A ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: På eksisterende teking. Tykkelse: Fall skal jevnes ut. Gjennomsnitt tykkelse antatt til 40mm. <i>Lokalisering:</i> Tak 1. Fallforhold skal bedres lokalt mot sluk mot nordøst på tak. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Fukt- og vannavvisende. LambdaD min.39 mW/mK. Trykkfasthet: generelt min. klasse CS(10)60 og for punktlast: min. klasse FL(5)500 <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Antatt mengde opplistet. Mengde skal avregnes.	m ²	25,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeid:

Kapittel: 17 Tekkearbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.26.38	SB1.31799A ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: På støpt betongdekke under tettesjikt Tykkelse: 100mm ved sluk og minimum fall på 1:40. Gjennomsnitt tykkelse ca. 170mm Lokalisering: Tak 1. Krav til fysiske egenskaper: Fukt- og vannavvisende. LambdaD min.39 mW/mK. Trykkfasthet: generelt min. klasse CS(10)60 og for punktlast: min. klasse FL(5)500 Andre krav: c) Utførelse Gjelder isolering av "hull" etter konstruksjoner som er revet. Det er medregnet 0,5m ² pr. revet konstruksjonsdel.	m ²	6,50		
17.26.39	SF1.5232A ETTLAGS TEKING MED BITUMENBASERT TAKBELEGG MED MEKANISK FESTE Areal Lokalisering: Tak 1 Underlag: Eksisterende teking og ny mineralull hvor konstruksjoner er revet. Materiale: SBS-belegg med polyester- eller kombistamme. Belegget må være beskyttet mot UV-stråling. Skal være godkjent i klasse BROOF (t2), og inneha teknisk godkjenning fra SINTEF. Innfesting: Limes til eksisterende teking. Tykkelse: Valgfritt Andre krav: c) Utførelse Gjelder gjenntekking i eksisterende teking av "hull" etter konstruksjoner som er revet. Det er medregnet 2m ² pr. revet konstruksjonsdel.	m ²	26,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 17 Tekkearbeid:

Prosjekt: Forsyningssenteret - Takteking

Side 18-1

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18	Blikkenslagerarbeid				
18.23	Yttervegger				
18.23.1	PN3.72999 DOBBELTFALSET BÅNDKLEDNING Areal Materiale: Samme som eksisterende fasadeplater Overflate: Samme som eksisterende fasadeplater Falsavstand: Samme som eksisterende fasadeplater <i>Lokalisering:</i> Yttervegg tak 5, mot vest, sør og øst <i>Kvalitet/belegg:</i> Samme som eksisterende fasadeplater <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	45,00	-----	-----
18.26	Yttertak				
18.26.1	PN2.52320A GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG Lengde Plassering: På topp og to sider Materiale: Titansink Overflate: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Generelt gesimser for Tak 1,2,3,4 og 5 <i>Materialtykkelse:</i> <i>Utfoldet bredde:</i> Tilpasses bredde på gesims <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Skal utformes etter Fig. 3, kap.3 Byggforsk-blad 544.204. Kfr. vedlegg 2. b) Materialer Her ønskes det i tillegg tilbudt enhetspris på samme beslag, men i alternativt materiale: Materiale: Pris pr. meter:	m	290,00	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeid:

Prosjekt: Forsyningssenteret - Takteking

Side 18-2

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.26.2	PN2.52320A GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG Lengde Plassering: På topp og to sider Materiale: Titansink Overflate: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Beslag over gesims mellom Tak 1 og 2 <i>Materialtykkelse:</i> <i>Utfoldet bredde:</i> Tilpasses bredde på gesims <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Skal utformes etter Fig. 3, kap.3 Byggforsk-blad 544.204. Kfr. vedlegg 2. Avrenning mot Tak 1. b) Materialer Her ønskes det i tillegg tilbudt enhetspris på samme beslag, men i alternativt materiale: Materiale: Pris pr. meter:	m	25,00		
18.26.3	PN2.5413420A OVERGANGSBESLAG Lengde Type: Med vannfals og innfuging i sliss Type tekning: Bitumenbasert takbelegg Materiale: Titansink Overflate: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Tak 1 - mot Tak 5; Tak 3 - mot Tak 1 og 2 og mot gesims; Tak 4 - mot Tak 3. <i>Materialtykkelse:</i> <i>Utfoldet bredde:</i> Likt eksisterende beslag <i>Andre krav:</i> c) Utførelse I betongvegg: Skal utformes etter prinsipp som vist på Fig. 22a, kap.2 Byggforsk-blad 544.204. Kfr. vedlegg 2. I teglvegg: Skal utformes etter prinsipp som vist på Fig. 522b, kap.5 Byggforsk-blad 744.201. Kfr. vedlegg 2. b) Materialer Her ønskes det i tillegg tilbudt enhetspris på samme beslag, men i alternativt materiale: Materiale: Pris pr. meter:	m	117,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeid:

Prosjekt: Forsyningscenteret - Takteking

Side 18-3

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.26.4	PN2.613199 PIPETOPPBESLAG Antall Utforming: Vanlig Materiale: Beslag som er demontert skal monteres Overflate: Beslag som er demontert skal monteres <i>Lokalisering:</i> Generelt. Gjelder toppbeslag ventilasjonsinnkassinger. <i>Materialtykkelse:</i> <i>Dimensjon pipe/innkassing:</i> Varierer <i>Dimensjon og antall rør:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> Nei	stk	11	-----	-----
18.26.5	PN2.613120A PIPETOPPBESLAG Utforming: Vanlig Materiale: Titansink Overflate: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Generelt. Gjelder toppbeslag ventilasjonsinnkassinger. <i>Materialtykkelse:</i> <i>Dimensjon pipe/innkassing:</i> Varierer <i>Dimensjon og antall rør:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler <u>Opsjon</u> Det prises alternativ utførelse av tekking med to lags utførelse. Sum føres til prissammendrag B - Opsjoner, i bilag C, men holdes utenfor kontrakt til opsjon ev. utløses. Foregående post går da ut. Antall: 11stk Enhetspris: Sum:				

Sum denne side:

Sum Kapittel 18 Blikkenslagerarbeid:

Prosjekt: Forsyningssenteret - Taktekking					Side 28-1
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28	Riving ved ombygging og rehabilitering				
28.21	Grunn og fundamenter				
28.21.1	CD4.14210A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Grunn og fundamenter <i>Lokalisering:</i> Tak 1 <i>Tilgjengelighet:</i> Rives etter at tekking og isolasjon er revet lokalt. <i>Materialer:</i> Armert betong <i>Byggeår:</i> 1985 <i>Dimensjon:</i> ca. 1000x1000x400mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Fundament for "lystårn" tatt ut av drift. Støpt på betongdekke og tekket rundt. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> <i>Sluttstand for gjenværende deler:</i> -10 til +30mm toleranse kuttflete ifht OK betongdekke <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. nødvendig riving av tekking og ev. isolasjon	stk	1		
28.21.2	CD4.14210A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Grunn og fundamenter <i>Lokalisering:</i> Tak 3 <i>Tilgjengelighet:</i> Rives etter at tekking og isolasjon er revet lokalt. <i>Materialer:</i> Armert betong <i>Byggeår:</i> Usikkert <i>Dimensjon:</i> ca. 300x300x400 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Fundamenter for tekniske installasjoner tatt ut av drift. Støpt på betongdekke og tekket rundt. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> <i>Sluttstand for gjenværende deler:</i> -10 til +30mm toleranse kuttflete ifht OK betongdekke <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. nødvendig riving av tekking og ev. isolasjon	stk	12		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Prosjekt: Forsyningssenteret - Taktekking					Side 28-2
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.22	Bæresystemer				
28.22.1	CD4.14221A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Rammer <i>Lokalisering:</i> Tak 1. Bæring for stålcontainer <i>Tilgjengelighet:</i> Taktekking og isolasjon må åpnes for å komme til innfestning av rammer til betongdekke. <i>Materialer:</i> Galvanisert stål <i>Byggeår:</i> 2006 <i>Dimensjon:</i> Se vedlagt tegning 330.02.B.200.H.212, Vedlegg 4 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Konstruksjonsdeler er boltet sammen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Gjenværende flater skal være klare til completering med isolasjon og tekking til jevn flate. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kostnad for komplett jobb med riving og deponering av rammer medtas her. Inkl. jobb med taktekking og isolasjon.	stk	3		
28.23	Yttervegger				
28.23.1	CD4.12235 RIVING - AREAL Areal Bygningsdel: Utvendig kledning og overflate <i>Lokalisering:</i> Yttervegg tak 5, mot sør og øst <i>Tilgjengelighet:</i> Fasade må demonteres for at tekking og beslag skal kunne etableres tilfredsstillende. Det skal rives inn til vindtetting. <i>Materialer:</i> Båndtekket fasade <i>Byggeår:</i> Usikkert <i>Dimensjon:</i> <i>Konstruksjon/bæring:</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Tilstøtende flater skal renskes og være uskadd. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	45,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Prosjekt: Forsyningscenteret - Takteking

Side 28-3

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.23.2	CD4.12230 RIVING - AREAL Areal Bygningsdel: Yttervegger, <i>Lokalisering:</i> Yttervegg Tak 5, mot vest <i>Tilgjengelighet:</i> <i>Materialer:</i> Glassvegg stående utendørs. Rammer av stål eller tre. <i>Byggeår:</i> Byggeår <i>Dimensjon:</i> <i>Konstruksjon/bæring:</i> Glassvegg eller stålsøyler bærer lett takkonstruksjon. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ev. behov for midlertidig bæring av takkonstruksjon skal medtas i denne post. <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Tilstøtende flater skal renskes og være uskadd. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	20,00		
28.26	Yttertak				
28.26.1	CD3.14364 DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Utstyr for luftfordeling <i>Lokalisering:</i> Generelt alle tak <i>Tilgjengelighet:</i> <i>Konstruksjon:</i> Beslag på rektangulære oppbygg for bl.a. ventilasjon, takkuppel ol. <i>Byggeår:</i> Varierer <i>Materialer:</i> Metall <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Skal monteres <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenværende deler skal ikke skades <i>Andre krav:</i> Nei	stk	12		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Prosjekt: Forsyningssenteret - Taktekking					Side 28-4
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.26.2	CD4.12262 RIVING - AREAL Areal Bygningsdel: Taktekking <i>Lokalisering:</i> Tak 3 <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Materialer:</i> Bitumenbasert takbelegg og isolasjonsmateriale (antatt mineralull) <i>Byggeår:</i> Ca. 1986 <i>Dimensjon:</i> Antatt ca. gjennomsnittlig tykkelse isolasjon: 170mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Betongdekke <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Entreprenør er ansvarlig for at ubeskyttet underliggende konstruksjon ikke blir utsatt for nedbør fram til ny tekking er etablert. Det er drift i bygningsmassen under tak i byggeperioden. <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Betongdekke skal renskes slik at det er klart for ny oppbygning med isolasjon og tekking. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	379,00		
28.26.3	CD4.11265 RIVING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Gesimser, takrenner og nedløp <i>Lokalisering:</i> Beslag på gesimser og oppkanter mot vegger Tak 1, 2, 3, 4 og 5 <i>Tilgjengelighet:</i> <i>Materialer:</i> <i>Byggeår:</i> fra 1986 og nyere <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Konstruksjon/bæring:</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Gjenværende deler skal ikke skades. Hvor beslag rives fra tegl- eller betongvegg skal fuger renskes klart for nytt beslag <i>Andre krav:</i> Nei	m	432,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Prosjekt: Forsyningssenteret - Taktekking					Side 28-5
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.26.4	CD4.11265 RIVING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Gesimser, takrenner og nedløp <i>Lokalisering:</i> Gjelder beslag ved tak 6 og 7 <i>Tilgjengelighet:</i> Åpent <i>Materialer:</i> Metall <i>Byggeår:</i> ca. 1986 <i>Dimensjon:</i> <i>Konstruksjon/bæring:</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Klar for tekking. Skal limes til underliggende betongkant. <i>Andre krav:</i> Nei	m	74,00		
28.28	Trapper, balkonger, m.m				
28.28.1	CD4.14283A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Ramper <i>Lokalisering:</i> Tak 1 <i>Tilgjengelighet:</i> <i>Materialer:</i> Galvanisert stål. Rister med bærende rammer. <i>Byggeår:</i> 2006 <i>Dimensjon:</i> Se vedlagt tegning 330.02.B.200.H.212, Vedlegg 4. <i>Konstruksjon/bæring:</i> Konstuksjonsdeler er boltet sammen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Gjenværende flater skal være klare til completering med isolasjon og tekking til jevn flate. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kostnad for komplett jobb med riving og deponering av rampe medtas her. Inkl. jobb med taktekking og isolasjon.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Prosjekt: Forsyningssenteret - Takteking

Side 28-6

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.28.2	CD3.16280 DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Rund sum Bygningsdel: Trapper, balkonger M.M. <i>Lokalisering:</i> På vegg Tak 5 mot øst. <i>Tilgjengelighet:</i> <i>Konstruksjon:</i> Adkomststige til Tak 5. <i>Byggeår:</i> <i>Materialer:</i> Aluminium og stål <i>Dimensjon:</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Skal monteres. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
28.29	Andre bygningstekniske deler				
28.29.1	CD3.16610A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Rund sum Bygningsdel: Prefabrikkerte rom <i>Lokalisering:</i> Tak 1 <i>Tilgjengelighet:</i> <i>Konstruksjon:</i> Stålcontainer <i>Byggeår:</i> 2006 <i>Materialer:</i> Stål, er festet med bolter <i>Dimensjon:</i> Ca. 6,0 x 2,5m <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Container skal demonteres, heises ned og transporteres til nærliggende lagringsområde (innen 1km). Alle kostnader medtas her. Lagringsområde angis av byggherre.	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Prosjekt: Forsyningssenteret - Takteking

Side 28-7

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.29.2	CD4.11258A RIVING - LENGDE Bygningsdel: Utstyr og komplettering <i>Lokalisering:</i> Tak 7. Oppkanter av betong mot Tak 1. <i>Tilgjengelighet:</i> Rives etter at beslag er revet. <i>Materialer:</i> Armert betong <i>Byggeår:</i> Byggeår <i>Dimensjon:</i> ca. 100 x 200mm (bxh) <i>Konstruksjon/bæring:</i> Nei <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Skal sages ned slik at snittflater er slette som underlag for direkte teking av bitumenbasert takbelegg. Skal være flate med betong Tak 7. <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler <u>Opsjon</u> Sum føres til prissammendrag B - Opsjoner, i bilag D, men holdes utenfor kontrakt til opsjon ev. utløses. Lengde: 16m Enhetspris: Sum:				

Sum denne side:

Sum Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Prosjekt: Forsyningssenteret - Taktekking					Side 31-1
Kapittel: 31 Rørarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31	Rørarbeider				
31.31	Sanitær				
31.31.1	UT5.2115454A TAKSLUK Utførelse: Uten varmeelement Materiale i sluk: Stål, rustfritt Materiale i rist: Stål, rustfritt <i>Lokalisering:</i> Generelt <i>Dimensjon:</i> Lik eksisterende <i>Type belegg:</i> Bitumenbasert takbelegg <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Herunder medtas også kostnad for riving av eksisterende taksluk og komplett tilkobling til eksisterende avløpssystem. x) Mengderegler <u>Opsjon:</u> Det skal prises levering av nye taksluk. Dette kommer til anvendelse/ dels til anvendelse om det vurderes i samråd med byggherre at eksisterende sluk ikke har tilfredsstillende standard. Sum føres til prissammendrag B - Opsjoner, i bilag C, men holdes utenfor kontrakt til opsjon ev. utløses.				
	Antall: 24stk Enhetspris: Sum:				

Sum denne side:

Sum Kapittel 31 Rørarbeider:

Forsyningssenteret - Taktekking

Vedlegg bilag B

Vedlegg 1: Satellittbilde med taknummerering

Vedlegg 2: Detaljer beslag fra Byggforsk

Vedlegg 3: Tegning eksisterende tak

Vedlegg 4: Tegning eksisterende container med rampe

Vedlegg 5: Veiledende tegning med hovedtiltak