

Prosjekt: Superparken		Side 12-1			
Entreprise: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12	Tømrerarbeider				
12.14	Vinduer				
12.14.1	<p>KAP. 14 VINDUER - OPSJON</p> <p>I dette kapitlet er medtatt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vinduer • Takvinduer • Røykluker <p>PRISGRUNNLAG Beskrivelsen er basert på NS 3420 Beskrivelsestekster for bygg og anlegg, utgave 4 - 2016.</p> <p>Det gjøres spesielt oppmerksom på at denne innledende teksten kan omfatte krav og bestemmelser som er av betydning for kalkulasjon av postene og for korrekt utførelse.</p> <p>GENERELT Alle mål på stedet skal tas / kontrolleres av entreprenøren. Alle mål oppgitt i tilbudsgrunnlaget er teoretiske og således orienterende for prissettingen. Entreprenøren skal ta kontrollmål på stedet før arbeidene igangsettes, og melde fra om eventuelle avvik til byggeleder.</p> <p>I postenes enhetspriser skal alle tilslutninger, anslutninger m.v. være medregnet, dersom annet ikke er beskrevet i den enkelte post.</p> <p>Alle materialer og overflater skal fremlegges og godkjennes av byggherren - i god tid før bestilling.</p> <p>Entreprenøren skal foreta besiktigelse av byggeplassen før og under utførelsen. Besiktigelsen skal inkludere kontroll av andre entreprisers toleranser der de har betydning for egne arbeider. Entreprenøren plikter likeledes å holde løpende kontroll av egen produksjon og utførelse. Det presiseres at entreprenøren skal samarbeide med entreprenørene for de tekniske entrepriser og øvrige entreprenører som skal utføre arbeider i forbindelse med dette kapitels arbeider, slik at innleggelse av forsterkninger og spikerslag som skal ligge skjult i konstruksjonene er utført før konstruksjonene lukkes. Tid for eventuell detaljplanlegging med andre entreprenører før utførelse, skal være inkludert i de enkelte posters enhetspriser. Hvor det i de enkelte beskrevne poster mangler utfyllende spesifikasjon (stikkord med kolon uten tekst bak) skal tilbyder fylle ut spesifiserende tekst dersom han mener dette er vesentlig for presisering av sitt tilbudte arbeid/produkt.</p> <p>Hvor det i postene er henvist til en eller flere detaljtegning</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Entreprise 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Superparken		Side 12-2			
Entreprise: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>begrenser ikke nødvendigvis akseangivelsen på detaljen arbeidets utstrekning. Det spesifikke arbeidet kan også forekomme på andre detaljer uten at det i posten er henvist til disse.</p> <p>I enkelte poster er det vist til detaljer som prinsipp. Det presiseres at det bare er deler av disse detaljene som gjelder for den beskrevne post.</p> <p>Typeangivelse av produkter. Hvor det i beskrivelsen er angitt produkttype er det fritt opptil tilbyder og tilby et annet produkt med likeverdig kvalitet, egenskaper og utseende. Tilbys det et likeverdig produkt skal det med tilbudet vedlegges produktark hvor evt. avvik/ forskjeller fra beskrevet produkt er angitt.</p> <p>KRAV TIL MATERIALER OG UTFØRELSE</p> <p>Generelt Det stilles høye krav til kvalitet på materialer, overflater, skjøter og utførelser. Anbyder må også kontrollere underlagskonstruksjoner og godkjenne underlaget før arbeidene settes i gang. Alle nødvendige utskjæringer for diverse ledningsføringer skal være inkludert i enhetsprisene.</p> <p>Glassfasadene skal tilfredsstillende generelle krav iht. Norsk Dør- og vinduskontroll (NDVK). Alt glass i en sammenhengende fasade skal være av samme type, fra samme produksjonsserie, og fra samme leverandør. Dette gjelder også glassbelegg. Alt glass skal være uten synlige bølger eller ujevnheter. Belegg skal være klare og fargenøytrale. Fargeavvik på grunn av produksjon aksepteres ikke. Erstatningsglass skal kunne leveres av en lokal leverandør. Det er derfor spesielt viktig at glassbelegg er valgt fra en leverandør som har salgsorganisasjon i Norge. Vann som eventuelt trenger inn i glassfasaden skal kunne dreneres ut uten å forårsake skader.</p> <p>Materialer Alt overflater skal fremstå som pene, glatte og ensartede. Eventuelle avvik fra det foreliggende materiale må kun forekomme i flg. avtale med byggherren og skal være avklart i god tid før produksjonen settes i gang.</p> <p>Type glass Tekniske spesifikasjoner / egenskaper for glass i vinduer i utvendig fasade skal være som som angitt på skjema. NB! Krav til U-verdi gjelder for komplette vinduer / vindusdører inkl. karmen.</p> <p>U-verdien regnes iht. NS 3031 uten tillegg for kantforsegling og karm/ramme i vindu. Tilleggsvarmetap på grunn av kantforseglingen i ruten (iht NS 3031 Tillegg A) skal ikke være større en 0,05 W/m²K.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Entreprise 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Superparken					Side 12-3
Entreprise: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Merking Samtlige vinduer skal merkes iht. gjeldende forskrifter.</p> <p>Fuging og tetting Alle fuger skal dyttes med mineralull, det skal monteres bunnfyllingslist og fuges. Det tillates ikke brukt fugeskum. Det skal brukes høyelastisk fugemasse som tilfredstiller kravene til et godt inneklima og bunnfyllingslister av ekspandert polyetylen med lukket cellestruktur. Alle flater skal rengjøres og primes før påføring av fugemasse.</p> <p>Overflatebehandling Alle karnar skal leveres ferdig pulverlakkert fra fabrikk. Farger skal være som angitt på skjemategninger. Transportskader og skader på byggeplass etter montering skal utbedres. Ved store skader vil demontering og ny behandling bli forlangt.</p> <p>Godkjennelser Før produksjon igangsettes, skal verkstedstegninger og halvfabrikata godkjennes av beslagleverandør og byggherre. Et prøveeksemplar, ferdig behandlet, skal fremvises.</p> <p>Brannkrav og lydkrav. Der det er angitt brann og / eller lydkrav skal konstruksjonen som helhet tilfredsstillende kravet. All nødvendig fuging som kreves for å oppnå disse kravene skal inkluderes i enhetsprisene for de aktuelle konstruksjonene og fugene skal utføres på en slik måte at krav til komplett konstruksjon tilfredsstilles. Alle konstruksjoner skal være oppbygd av klassifiserte materialer og utført iht, klassifikasjonens anvisning / forutsetning.</p> <p>Foringer / gerikter / listverk Alle foringer, gerikter, listverk etc. skal leveres ferdig overflatebehandlet fra fabrikk og med gjerede hjørner.</p> <p>GENERELLE MILJØKRAV Entreprenør skal ivareta prosjektets miljøkrav ved å følge konkurransegrunnlagets del II for utførelsesfase og kravene til miljødokumentasjon som angitt her.</p> <p>For alle byggevarer og kjemiske produkter som benyttes på byggeplassen skal entreprenøren dokumentere fraværet av miljøgifter. Med miljøgifter menes minimum alle stoffer oppført på norske myndigheters Prioritetsliste og den europeiske kandidatlisten (REACH).</p> <p>Produkter som kan påvirke innemiljøet skal være lavt forurensende iht. NS-EN 15251:2007. Fugemasser som benyttes innenfor dampsperran skal inneha miljømerkingen EC1+ eller tilsvarende.</p> <p>Alt trevirke som benyttes skal være sertifisert iht. PEFC, FCS eller tilsvarende. Dette gjelder også trevirke som</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Entreprise 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Superparken					Side 12-4
Entreprise: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>inngår som en av bestanddelene i et sammensatt produkt. Impregnerert trevirke er ikke tiltatt benyttet i prosjektet.</p> <p>Rutiner og systemer for produkthåndtering og -kontroll fremgår av Konkurransegrunnlag del II for utførelsesfasen. Alle entreprenører skal benytte beskrevet system for registrering og kontroll av sine produkter. Ingen produkter skal tas i bruk på byggeplassen før de er godkjent av Byggherre v/Vedal Prosjekt.</p> <p>Entreprenør bes fremskaffe EPD (Environmental Product Declaration) for vinduer.</p> <p>DOKUMENTASJON OG GODKJENNING Entreprenøren skal fremlegge dokumentasjon på alle material- og funksjonskrav som settes til leveransen. Dette gjelder også pålagt detaljprosjektering og tegningsproduksjon. Dokumentasjonen inkl. tegninger skal fremlegges byggherren i god tid før utførelse slik at eventuelle justeringer ikke forsinker fremdriften.</p> <p>OBS: KUN SUM DIFFERANSE MELLOM OPSJONSPRIS VINDUSPOSTER OG ORIGINALPRIS VINDUSPOSTER, SKAL OVERFØRES TIL DEL II KONTRAKTSGRUNNLAG OG MERCELL, FOR EVALUERING</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Entreprise 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Superparken					Side 12-5
Entreprise: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.14.23	Yttervegger				
12.14.23.1	<p>VINDU - OPSJON</p> <p>Enhetsprisen skal inkludere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - levering - montering - dytt og fuging både utvendig og innvendig - festemidler - alle beslag - isolerglass - alle karmner / foringer av heltre - overflatebehandling av alle synlige karmoverflater - justering (også i garantitiden) <p>For lokalisering, omfang og utførelse kfr. følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vindusskjema 130 - Plantegninger AU, BU, A1, B1, A2, B2, A3 og B3. - Fasadetegninger 70, 71 og 72 - Detaljer 2221, 2231, 2292, 2301, 2307, 2308, 2311 - Innledende tekst <p>Dekklister skal være slette og profiler skal være enkle og rektangulære. Prøver skal godkjennes før produksjon. Alle profiler skal leveres med krympeplast. Entreprenøren skal fjerne plast etter nærmere avtale med byggherren (tidspunktet antas å være like før overlevering av bygget).</p> <p>Komplett levert og montert iht. skjema, inkl. alle tilpassninger og tilslutninger mot tilstøtende konstruksjoner.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Entreprise 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Superparken		Side 12-6			
Entreprise: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.14.23.1 .01	RI2.119993158999918A VINDU Antall Omfang: Levering, montering og belistning Type: Kfr. vindusskjema 130 Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Tre kledd med aluminium utvendig Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U-verdi = 0,7 W/(m ² K) Luftydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 29 dB Innbruddsmotstand: Kfr. vindusskjema 130 Solfaktor: 0,70 <i>Lokalisering:</i> Kfr. hovedpost <i>Vindu type nr.:</i> Y-V-01_L29 <i>Dimensjon:</i> 1250 x 2620 mm <i>Krav til glass:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Karm:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett, levert og montert inkl. foringer.	stk	2		
12.14.23.1 .02	RI2.119993154999918A VINDU Antall Omfang: Levering, montering og belistning Type: Kfr. vindusskjema 130 Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Tre kledd med aluminium utvendig Brannmotstand: EI 30 Varmegjennomgang: U-verdi = 0,7 W/(m ² K) Luftydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 29 dB Innbruddsmotstand: Kfr. vindusskjema 130 Solfaktor: 0,70 <i>Lokalisering:</i> Kfr. hovedpost <i>Vindu type nr.:</i> Y-V-02_L29-EI30 <i>Dimensjon:</i> 1250 x 2620 mm <i>Krav til glass:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Karm:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett, levert og montert inkl. foringer. c) Utførelse Skal monteres i kombinasjon med Y-V-02_L29 som hjørnevindu.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Entreprise 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Superparken		Side 12-7			
Entreprise: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.14.23.1 .03	RI2.119993158999918A VINDU Antall Omfang: Levering, montering og belistning Type: Kfr. vindusskjema 130 Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Tre kledd med aluminium utvendig Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U-verdi = 0,7 W/(m ² K) Luftydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 29 dB Innbruddsmotstand: Kfr. vindusskjema 130 Solfaktor: 0,70 <i>Lokalisering:</i> Kfr. hovedpost <i>Vindu type nr.:</i> Y-V-03_L29 <i>Dimensjon:</i> 1170 x 2620 mm <i>Krav til glass:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Karm:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett, levert og montert inkl. foringer. c) Utførelse Skal monteres i kombinasjon med Y-V-02_L29-EI30 som hjørnevindu.	stk	1		
12.14.23.1 .04	RI2.119993158999918A VINDU Antall Omfang: Levering, montering og belistning Type: Kfr. vindusskjema 130 Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Tre kledd med aluminium utvendig Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U-verdi = 0,7 W/(m ² K) Luftydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 29 dB Innbruddsmotstand: Kfr. vindusskjema 130 Solfaktor: 0,70 <i>Lokalisering:</i> Kfr. hovedpost <i>Vindu type nr.:</i> Y-V-11H_L29 og Y_V_11V_L29 <i>Dimensjon:</i> 1250 x 2380 mm <i>Krav til glass:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Karm:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett, levert og montert inkl. foringer.	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Entreprise 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Superparken		Side 12-8			
Entreprise: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.14.23.1 .05	RI2.119993158998918A VINDU Antall Omfang: Levering, montering og belistning Type: Kfr. vindusskjema 130 Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Tre kledd med aluminium utvendig Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U-verdi = 0,7 W/(m ² K) Luftydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Kfr. vindusskjema 130 Solfaktor: 0,70 <i>Lokalisering:</i> Kfr. hovedpost <i>Vindu type nr.:</i> Y-V-12H og Y_V_12V <i>Dimensjon:</i> 1250 x 2380 mm <i>Krav til glass:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Karm:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplet, levert og montert inkl. foringer.	stk	3		
12.14.23.1 .06	RI2.119993154999918A VINDU Antall Omfang: Levering, montering og belistning Type: Kfr. vindusskjema 130 Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Tre kledd med aluminium utvendig Brannmotstand: EI 30 Varmegjennomgang: U-verdi = 0,7 W/(m ² K) Luftydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 29 dB Innbruddsmotstand: Kfr. vindusskjema 130 Solfaktor: 0,70 <i>Lokalisering:</i> Kfr. hovedpost <i>Vindu type nr.:</i> Y-V-13_L29-EI30 <i>Dimensjon:</i> 1250 x 2380 mm <i>Krav til glass:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Karm:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplet, levert og montert inkl. foringer.	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Entreprise 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Superparken		Side 12-9			
Entreprise: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.14.23.1 .07	RI2.119993158999918A VINDU Antall Omfang: Levering, montering og belistning Type: Kfr. vindusskjema 130 Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Tre kledd med aluminium utvendig Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U-verdi = 0,7 W/(m ² K) Luftydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 29 dB Innbruddsmotstand: Kfr. vindusskjema 130 Solfaktor: 0,70 <i>Lokalisering:</i> Kfr. hovedpost <i>Vindu type nr.:</i> Y-V-14_L29 <i>Dimensjon:</i> 1250 x 2380 mm <i>Krav til glass:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Karm:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett, levert og montert inkl. foringer.	stk	6		
12.14.23.1 .08	RI2.119993158998918A VINDU Antall Omfang: Levering, montering og belistning Type: Kfr. vindusskjema 130 Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Tre kledd med aluminium utvendig Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U-verdi = 0,7 W/(m ² K) Luftydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Kfr. vindusskjema 130 Solfaktor: 0,70 <i>Lokalisering:</i> Kfr. hovedpost <i>Vindu type nr.:</i> Y-V-15 <i>Dimensjon:</i> 1250 x 2380 mm <i>Krav til glass:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Karm:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett, levert og montert inkl. foringer.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Entreprise 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Superparken		Side 12-10			
Entreprise: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.14.23.1 .09	RI2.119993158999918A VINDU Antall Omfang: Levering, montering og belistning Type: Kfr. vindusskjema 130 Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Tre kledd med aluminium utvendig Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U-verdi = 0,7 W/(m ² K) Luftydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 29 dB Innbruddsmotstand: Kfr. vindusskjema 130 Solfaktor: 0,70 <i>Lokalisering:</i> Kfr. hovedpost <i>Vindu type nr.:</i> Y-V-21H_L29-F og Y-V-21V_L29-F <i>Dimensjon:</i> 1250 x 2780 mm <i>Krav til glass:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Karm:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett, levert og montert inkl. foringer.	stk	35		
12.14.23.1 .10	RI2.119993158998918A VINDU Antall Omfang: Levering, montering og belistning Type: Kfr. vindusskjema 130 Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Tre kledd med aluminium utvendig Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U-verdi = 0,7 W/(m ² K) Luftydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Kfr. vindusskjema 130 Solfaktor: 0,70 <i>Lokalisering:</i> Kfr. hovedpost <i>Vindu type nr.:</i> Y-V-22H_F og Y-V-22V_F <i>Dimensjon:</i> 1250 x 2780 mm <i>Krav til glass:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Karm:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett, levert og montert inkl. foringer.	stk	18		
Sum denne side:					
Akkumulert Entreprise 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Superparken						Side 12-11
Entreprise: 12 Tømrerarbeider						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
12.14.23.1 .11	RI2.119993151999918A VINDU Antall Omfang: Levering, montering og belistning Type: Kfr. vindusskjema 130 Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Tre kledd med aluminium utvendig Brannmotstand: E 30 Varmegjennomgang: U-verdi = 0,7 W/(m ² K) Luftydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 29 dB Innbruddsmotstand: Kfr. vindusskjema 130 Solfaktor: 0,70 <i>Lokalisering:</i> Kfr. hovedpost <i>Vindu type nr.:</i> Y-V-23V_E30_L29-F <i>Dimensjon:</i> 1250 x 2280 mm <i>Krav til glass:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Karm:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett, levert og montert inkl. foringer.	stk	1			
12.14.23.1 .12	RI2.119993158999918A VINDU Antall Omfang: Levering, montering og belistning Type: Kfr. vindusskjema 130 Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Tre kledd med aluminium utvendig Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U-verdi = 0,7 W/(m ² K) Luftydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 29 dB Innbruddsmotstand: Kfr. vindusskjema 130 Solfaktor: 0,70 <i>Lokalisering:</i> Kfr. hovedpost <i>Vindu type nr.:</i> Y-V-24V_L29-F <i>Dimensjon:</i> 1250 x 2780 mm <i>Krav til glass:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Karm:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett, levert og montert inkl. foringer.	stk	21			
Sum denne side:						
Akkumulert Entreprise 12 Tømrerarbeider:						

Prosjekt: Superparken						Side 12-12
Entreprise: 12 Tømrerarbeider						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
12.14.23.1 .13	RI2.119993151999918A VINDU Antall Omfang: Levering, montering og belistning Type: Kfr. vindusskjema 130 Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Tre kledd med aluminium utvendig Brannmotstand: E 30 Varmegjennomgang: U-verdi = 0,7 W/(m ² K) Luftydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 29 dB Innbruddsmotstand: Kfr. vindusskjema 130 Solfaktor: 0,70 <i>Lokalisering:</i> Kfr. hovedpost <i>Vindu type nr.:</i> Y-V-25_E30_L29-F <i>Dimensjon:</i> 1253 x 2780 mm <i>Krav til glass:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Karm:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett, levert og montert inkl. foringer. c) Utførelse Skal monteres i kombinasjon med Y-V-28_L29-F som hjørnevindu.	stk	1			
12.14.23.1 .14	RI2.119993158999918A VINDU Antall Omfang: Levering, montering og belistning Type: Kfr. vindusskjema 130 Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Tre kledd med aluminium utvendig Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U-verdi = 0,7 W/(m ² K) Luftydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 29 dB Innbruddsmotstand: Kfr. vindusskjema 130 Solfaktor: 0,70 <i>Lokalisering:</i> Kfr. hovedpost <i>Vindu type nr.:</i> Y-V-26_L29-F <i>Dimensjon:</i> 1243 x 2780 mm <i>Krav til glass:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Karm:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett, levert og montert inkl. foringer. c) Utførelse Skal monteres i kombinasjon med Y-V-31-F som hjørnevindu.	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Entreprise 12 Tømrerarbeider:						

Prosjekt: Superparken		Side 12-13			
Entreprise: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.14.23.1 .15	RI2.119993158999918A VINDU Antall Omfang: Levering, montering og belistning Type: Kfr. vindusskjema 130 Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Tre kledd med aluminium utvendig Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U-verdi = 0,7 W/(m ² K) Luftydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 29 dB Innbruddsmotstand: Kfr. vindusskjema 130 Solfaktor: 0,70 <i>Lokalisering:</i> Kfr. hovedpost <i>Vindu type nr.:</i> Y-V-27_L29-F <i>Dimensjon:</i> 1206 x 2780 mm <i>Krav til glass:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Karm:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett, levert og montert inkl. foringer. c) Utførelse Skal monteres i kombinasjon med Y-V-29_L29-F som hjørnevindu.	stk	1		
12.14.23.1 .16	RI2.119993158999918A VINDU Antall Omfang: Levering, montering og belistning Type: Kfr. vindusskjema 130 Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Tre kledd med aluminium utvendig Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U-verdi = 0,7 W/(m ² K) Luftydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 29 dB Innbruddsmotstand: Kfr. vindusskjema 130 Solfaktor: 0,70 <i>Lokalisering:</i> Kfr. hovedpost <i>Vindu type nr.:</i> Y-V-28_L29-F <i>Dimensjon:</i> 1168 x 2780 mm <i>Krav til glass:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Karm:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett, levert og montert inkl. foringer. c) Utførelse Skal monteres i kombinasjon med Y-V-25_E30_L29-F som hjørnevindu.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Entreprise 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Superparken						Side 12-14
Entreprise: 12 Tømrerarbeider						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
12.14.23.1 .17	RI2.119993158999918A VINDU Antall Omfang: Levering, montering og belistning Type: Kfr. vindusskjema 130 Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Tre kledd med aluminium utvendig Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U-verdi = 0,7 W/(m ² K) Luftydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 29 dB Innbruddsmotstand: Kfr. vindusskjema 130 Solfaktor: 0,70 <i>Lokalisering:</i> Kfr. hovedpost <i>Vindu type nr.:</i> Y-V-29_L29-F <i>Dimensjon:</i> 996 x 2780 mm <i>Krav til glass:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Karm:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplet, levert og montert inkl. foringer. c) Utførelse Skal monteres i kombinasjon med Y-V-27_L29-F som hjørnevindu.	stk	1			
12.14.23.1 .18	RI2.119993158998918A VINDU Antall Omfang: Levering, montering og belistning Type: Kfr. vindusskjema 130 Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Tre kledd med aluminium utvendig Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U-verdi = 0,7 W/(m ² K) Luftydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Kfr. vindusskjema 130 Solfaktor: 0,70 <i>Lokalisering:</i> Kfr. hovedpost <i>Vindu type nr.:</i> Y-V-30_F <i>Dimensjon:</i> 1250 x 2780 mm <i>Krav til glass:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Karm:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplet, levert og montert inkl. foringer.	stk	18			
Sum denne side:						
Akkumulert Entreprise 12 Tømrerarbeider:						

Prosjekt: Superparken		Side 12-15			
Entreprise: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.14.23.1 .19	RI2.119993158998918A VINDU Antall Omfang: Levering, montering og belistning Type: Kfr. vindusskjema 130 Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Tre kledd med aluminium utvendig Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U-verdi = 0,7 W/(m ² K) Luftydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Kfr. vindusskjema 130 Solfaktor: 0,70 <i>Lokalisering:</i> Kfr. hovedpost <i>Vindu type nr.:</i> Y-V-31_F <i>Dimensjon:</i> 2038 x 2780 mm <i>Krav til glass:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Karm:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett, levert og montert inkl. foringer. c) Utførelse Skal monteres i kombinasjon med Y-V-26_L29-F som hjørnevindu.	stk	1	-----	-----
12.14.23.1 .20	RI2.119993151999918A VINDU Antall Omfang: Levering, montering og belistning Type: Kfr. vindusskjema 130 Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Tre kledd med aluminium utvendig Brannmotstand: E 30 Varmegjennomgang: U-verdi = 0,7 W/(m ² K) Luftydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 29 dB Innbruddsmotstand: Kfr. vindusskjema 130 Solfaktor: 0,70 <i>Lokalisering:</i> Kfr. hovedpost <i>Vindu type nr.:</i> Y-V-32H_E30_L29-F, Y-V-32V_E30_L29-F <i>Dimensjon:</i> 1250 x 2780 mm <i>Krav til glass:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Karm:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett, levert og montert inkl. foringer.	stk	3	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Entreprise 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Superparken		Side 12-16			
Entreprise: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.14.23.1 .21	RI2.119993151999918A VINDU Antall Omfang: Levering, montering og belistning Type: Kfr. vindusskjema 130 Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Tre kledd med aluminium utvendig Brannmotstand: E 30 Varmegjennomgang: U-verdi = 0,7 W/(m ² K) Luftydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 29 dB Innbruddsmotstand: Kfr. vindusskjema 130 Solfaktor: 0,70 <i>Lokalisering:</i> Kfr. hovedpost <i>Vindu type nr.:</i> Y-V-33_E30_L29-F <i>Dimensjon:</i> 1250 x 2780 mm <i>Krav til glass:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Karm:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett, levert og montert inkl. foringer.	stk	2		
12.14.23.1 .22	RI2.119993151998918A VINDU Antall Omfang: Levering, montering og belistning Type: Kfr. vindusskjema 130 Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Tre kledd med aluminium utvendig Brannmotstand: E 30 Varmegjennomgang: U-verdi = 0,7 W/(m ² K) Luftydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Kfr. vindusskjema 130 Solfaktor: 0,70 <i>Lokalisering:</i> Kfr. hovedpost <i>Vindu type nr.:</i> Y-V-34_E30_F <i>Dimensjon:</i> 1250 x 2780 mm <i>Krav til glass:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Karm:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett, levert og montert inkl. foringer.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Entreprise 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Superparken						Side 12-17
Entreprise: 12 Tømrerarbeider						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
12.14.23.1 .23	RI2.119993158998918A VINDU Antall Omfang: Levering, montering og belistning Type: Kfr. vindusskjema 130 Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Tre kledd med aluminium utvendig Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U-verdi = 0,7 W/(m ² K) Luftydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Kfr. vindusskjema 130 Solfaktor: 0,70 <i>Lokalisering:</i> Kfr. hovedpost <i>Vindu type nr.:</i> Y-V-41_F <i>Dimensjon:</i> 4380 x 1180 mm <i>Krav til glass:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Karm:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplet, levert og montert inkl. foringer. c) Utførelse Skal monteres i kombinasjon med Y-V-43-F som hjørnevindu.	stk	4			
12.14.23.1 .24	RI2.119993158998918A VINDU Antall Omfang: Levering, montering og belistning Type: Kfr. vindusskjema 130 Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Tre kledd med aluminium utvendig Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U-verdi = 0,7 W/(m ² K) Luftydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Kfr. vindusskjema 130 Solfaktor: 0,70 <i>Lokalisering:</i> Kfr. hovedpost <i>Vindu type nr.:</i> Y-V-42_F <i>Dimensjon:</i> 4345 x 1180 mm <i>Krav til glass:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Karm:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplet, levert og montert inkl. foringer. c) Utførelse Skal monteres i kombinasjon med Y-V-43-F som hjørnevindu.	stk	4			
Sum denne side:						
Akkumulert Entreprise 12 Tømrerarbeider:						

Prosjekt: Superparken		Side 12-18			
Entreprise: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.14.23.1 .25	RI2.119993158998918A VINDU Antall Omfang: Levering, montering og belistning Type: Kfr. vindusskjema 130 Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Tre kledd med aluminium utvendig Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U-verdi = 0,7 W/(m ² K) Luftydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Kfr. vindusskjema 130 Solfaktor: 0,70 <i>Lokalisering:</i> Kfr. hovedpost <i>Vindu type nr.:</i> Y-V-43_F <i>Dimensjon:</i> 3596 x 1180 mm <i>Krav til glass:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Karm:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett, levert og montert inkl. foringer. c) Utførelse Skal monteres i kombinasjon med Y-V-41-F og Y-V-42-F som hjørnevindu.	stk	6	-----	-----
12.14.23.1 .26	RI2.119993158999918A VINDU Antall Omfang: Levering, montering og belistning Type: Kfr. vindusskjema 130 Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Tre kledd med aluminium utvendig Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U-verdi = 0,7 W/(m ² K) Luftydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 29 dB Innbruddsmotstand: Kfr. vindusskjema 130 Solfaktor: 0,70 <i>Lokalisering:</i> Kfr. hovedpost <i>Vindu type nr.:</i> Y-V-51_L29-F <i>Dimensjon:</i> 1180 x 2280 mm <i>Krav til glass:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Karm:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett, levert og montert inkl. foringer.	stk	2	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Entreprise 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Superparken						Side 12-19
Entreprise: 12 Tømrerarbeider						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
12.14.23.1 .27	RI2.119993158999918A VINDU Antall Omfang: Levering, montering og belistning Type: Kfr. vindusskjema 130 Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Tre kledd med aluminium utvendig Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U-verdi = 0,7 W/(m ² K) Luftydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 29 dB Innbruddsmotstand: Kfr. vindusskjema 130 Solfaktor: 0,70 <i>Lokalisering:</i> Kfr. hovedpost <i>Vindu type nr.:</i> Y-V-52_L29-F <i>Dimensjon:</i> 1078 x 2280 mm <i>Krav til glass:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Karm:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett, levert og montert inkl. foringer. c) Utførelse Skal monteres i kombinasjon med Y-V-53_L29-F som hjørnevindu.	stk	1			
12.14.23.1 .28	RI2.119993158999918A VINDU Antall Omfang: Levering, montering og belistning Type: Kfr. vindusskjema 130 Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Tre kledd med aluminium utvendig Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U-verdi = 0,7 W/(m ² K) Luftydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 29 dB Innbruddsmotstand: Kfr. vindusskjema 130 Solfaktor: 0,70 <i>Lokalisering:</i> Kfr. hovedpost <i>Vindu type nr.:</i> Y-V-53_L29-F <i>Dimensjon:</i> 2078 x 2280 mm <i>Krav til glass:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Karm:</i> Kfr. vindusskjema 130 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett, levert og montert inkl. foringer. c) Utførelse Skal monteres i kombinasjon med Y-V-52_L29-F som hjørnevindu.	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Entreprise 12 Tømrerarbeider:						

Prosjekt: Superparken		Side 12-20			
Entreprise: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.14.26	Yttertak				
12.14.26.1	<p>TAKVINDUER - OPSJON</p> <p>Enhetsprisen skal inkludere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - levering - montering - dytt og fuging både utvendig og innvendig - festemidler - alle beslag - isolerglass - alle karmar - overflatebehandling av alle synlige karmoverflater - justering (også i garantitiden) <p>For lokalisering, omfang og utførelse kfr. følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Skjema overlys/takvindu/rister 132 - Plantegninger AU, BU, A1, B1, A2, B2, A3 og B3. - Fasadetegninger 70, 71 og 72 - Detalj 2297 - Innledende tekst <p>Alle profiler skal leveres med krympeplast. Entreprenøren skal fjerne plast etter nærmere avtale med byggherren (tidspunktet antas å være like før overlevering av bygget).</p> <p>Komplett levert og montert iht. skjema, inkl. alle tilpassninger og tilslutninger mot tilstøtende konstruksjoner.</p>				
12.14.26.1 .01	<p>R12.21193218998918A</p> <p>TAKVINDU</p> <p>Antall</p> <p>Omfang: Levering, montering og belistning Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Aluminium Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U-verdi = 1,2 W/(m²K) Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Kfr. skjema 132 Solfaktor: 0,70 <i>Lokalisering:</i> Kfr. hovedpost <i>Vindustype eller nr.:</i> OL_01 <i>Dimensjon:</i> 22000 x 960 mm <i>Krav til glass:</i> Kfr. vindusskjema 132 og detalj 2297 <i>Hengsling:</i> - <i>Karm:</i> Kfr. vindusskjema 132 og detalj 2297 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. isolert tettfelt i topp og bunn av overlys og forlengede profiler til bærende betongvegg. Alle nødvendige komponenter og beslag for tetting av overlys tas med i leveranse</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Entreprise 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Superparken					Side 12-21
Entreprise: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.14.26.2	<p>RØYKLUKER - OPSJON</p> <p>Kfr skjema 132 og plantegning (tak) AT og BT</p> <p>Røykluker skal leveres iht. NS-EN 12101-2.</p> <p>Samtlige brann- / røykluker skal være motoriserte for automatisk åpning ved brann. Åpningsvinkel skal kunne stilles inn manuelt til et gitt settepunkt for å tilfredsstille gitte krav til åpning. Luker leveres komplett med egen eller felles styresentral for strømforsyning, backupforsyning og styring. Disse plasseres etter nærmere avtale. Sentraler skal være forberedt for tilknytning mot brannvarslingsanlegg og ha mulighet for manuell overstyring med ekstern bryter. Innstilling av åpningsvinkel i henhold til krav, testing og igangkjøring skal være inkludert. Styresentral skal leveres med et brukergrensesnitt som gir status og konkrete tilbakemeldinger v/ eventuelle feil i systemet. Kabling utføres av annen entreprenør.</p> <p>Lukesystem skal være forberedt for kommunikasjon mot SD, herunder:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Normal drift - Feil - Lavt nivå batteri - Gi feedback når luke er åpen <p>Leverandør er i tillegg ansvarlig for følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utarbeidelse av detaljerte skjemaer og påvisning av utstyr på byggeplass og kobl. skjema til elektriker. - Underlag for RIE/RIB/RIV prosjektering. - Bistand i forbindelse med ARK - prosjektering. - Merking av eget utstyr. - Funksjonsansvar, inkl. bistand til elektriker. - Overta elektrikers arbeider forut for igangkjøring, alternativt administrere egen test av utstyr etter elektriker er ferdig med sine arbeider. - Dokumentasjon på egen test og deltagelse på tester, herunder også fullskala. - Dokumentere v/ datablad hva som er tenkt levert (v/tilbudsinnlevering) <p>All priser skal være for komplett leveranse inkl montering.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Entreprise 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Superparken						Side 12-22
Entreprise: 12 Tømrerarbeider						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
12.14.26.2 .01	RH5.29388821918A LUKE - MED GLASS Antall Type: Røykluke av glass Omfang: Levering og innsetting Brannmotstand: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 1,2 W/(m ² K) Innbruddsmotstand: Kfr. vindusskjema 132 Solfaktor: 0,70 <i>Lokalisering:</i> Kfr. hovedpost <i>Luke nr:</i> RL_01 <i>Type:</i> Kfr. vindusskjema 132 <i>Dimensjon:</i> 1000 x 2000 mm <i>Slagretning:</i> Kfr. vindusskjema 132 <i>Utførelse/overflatebehandling:</i> Kfr. vindusskjema 132 <i>Krav til glass:</i> Kfr. vindusskjema 132 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Kfr. vindusskjema 132 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Røykluke skal leveres komplett inkl. sokkel/oppkant for gjennomføring i tak. Alle nødvendige komponenter og beslag for tetting av røyklukene tas med i leveranse.	stk	1			
12.14.26.2 .02	RH5.29388821918A LUKE - MED GLASS Antall Type: Røykluke av glass Omfang: Levering og innsetting Brannmotstand: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 1,2 W/(m ² K) Innbruddsmotstand: Kfr. vindusskjema 132 Solfaktor: 0,70 <i>Lokalisering:</i> Kfr. hovedpost <i>Luke nr:</i> RL_02 <i>Type:</i> Kfr. vindusskjema 132 <i>Dimensjon:</i> 2000 x 1000 mm <i>Slagretning:</i> Kfr. vindusskjema 132 <i>Utførelse/overflatebehandling:</i> Kfr. vindusskjema 132 <i>Krav til glass:</i> Kfr. vindusskjema 132 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Kfr. vindusskjema 132 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Røykluke skal leveres komplett inkl. sokkel/oppkant for gjennomføring i tak. Alle nødvendige komponenter og beslag for tetting av røyklukene tas med i leveranse.	stk	1			
Sum denne side:						
Sum Entreprise 12 Tømrerarbeider:						

INNHOLDSFORTEGNELSE

12 Tømrerarbeider	12-1
14 Vinduer	12-1
23 Yttervegger	12-5
26 Yttertak	12-20