

Prosjekt: Ålesund Sjukehus - Fasadefornyning Generalentreprise



**Mengdebeskrivelse
FASE 2 (OPSJON)**

00 Generelt:

Prissammenstilling (overføres til prisskjema)**Kapittel:****kr**

01	Rigging og drift av byggeplass	0
07	Stålkonstruksjoner	0
09	Murerarbeider	0
12	Tømrerarbeider	0
14	Vinduer	0
17	Tekkearbeid	0
18	Blikkenslagerarbeider	0
19	Metallarbeider	0
28	Riving ved ombygging og rehabilitering	0
31	Sanitæranlegg	0
41	Basisinstallasjoner for elkraft	0
43	Lavspent forsyning	0

Sum eksklusive merverdiavgift	0
-------------------------------	---

+ 25 % merverdiavgift	0
-----------------------	---

Tilbudt sum inkl. merverdiavgift	0
---	----------

GENERELT

Dette kapitlet omfatter generelle krav som skal gjelde for alle arbeider. Disse kravene skal gjelde for alle arbeider i de etterfølgende kapitlene.

Denne beskrivelsen er basert på NS 3420 utg. 4 (versjon 201701) med veiledning og kapittelinnndeling iht. NS 3450 "Prosjektdokumenter for bygg og anlegg".

I tilslutning til og i tillegg til bestemmelser i NS 3420 gjelder de bestemmelser og spesifikasjoner som fremgår av de enkelte kapitler. Det forutsettes at entreprenøren gjør seg kjent med de forutsetninger og krav som er angitt i de generelle tekstene i beskrivelsen, og tar hensyn til disse i sin prissetting. Supplerende tekst under poster i mengdelisten gjelder i tillegg til, og ved uoverensstemmelse foran NS 3420. I tillegg vises til krav og bestemmelser på tegninger.

Der det i beskrivelse og på tegninger er angitt med fabrikat, produkt, type etc., er dette gjort for å angi kvalitetsreferanser. Entreprenøren kan velge å prise fabrikat, produkt, type etc. som er likeverdig. Dersom entreprenøren velger å prise noe annet enn det som er angitt skal likeverdighet dokumenteres. Dette skal oppgis i følgebrevet til anbudet. Dersom slik dokumentasjon ikke innleveres eller er mangelfull vil byggherren forbeholde seg retten til å kreve levert det fabrikat, produkt, type etc. som fremkommer av beskrivelsestekst og tegningsunderlag uten priskonsekvens for byggherren.

Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverensstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger når det gjelder økonomi, ved utførelser gjelder tegninger først.

FASER

Beskrivelsen er delt inn i 2 faser (fase 1 Fasader Syd-Vest og fase 2 Fasader Nord-Øst). Byggherren er avhengig av, grunnet økonomi, å kunne kontrahere kun fase 1.

HENVISNINGER

Norske Standarder og SINTEF Byggforsk's byggdetaljer og andre publikasjoner skal legges til grunn for utførelse av arbeider.

GENERELLE BESTEMMELSER

Ferdig arbeid skal tilfredsstillende gjeldende lover og forskrifter som er relevante for denne type bygning, samt evt. pålegg fra offentlige myndigheter.

KOMPLETTE PRISER

Entreprenøren er ansvarlig for at delpriser blir gitt med basis i kontraktsgrunnlaget.

Poster i pris- og mengdefortegnelsen kan bestå av sammenslåtte NS 3420-poster. For disse postene skal alle kvalitetskrav og ytelser som kreves for delpostene som inngår, gjøres gjeldende. Entreprenøren, som utfører kalkulasjonen, skal selv vurdere om tillegg eller endringer, inkludert utfyllende tekst, restriksjoner og spesielle krav, har priskonsekvens for hver enkelt kode som prises.

Det er forutsatt at delpostene og ytelsene som beskrevet i mengdelisten til sammen skal være tilstrekkelig for at entreprenøren skal levere et ferdig (del)produkt som beskrevet og/eller vist på tegninger.

Bortsett fra tilbudets rundsumpriser (RS) som er faste skal endelig oppgjør skje etter tilbudets enhetspriser. Alle priser skal kunne benyttes uavhengig av arbeidenes omfang.

Alle kostnader vedrørende nødvendig skjerming, tildekking, tetting av tilstøtende rom, konstruksjoner, installasjoner, mv. skal, hvor dette ikke er spesifisert i egne poster, innkalkuleres i anbyderens "rigg og drifts" kostnader eller inngå i enhetsprisene for de postene hvor slike tiltak er en nødvendig forutsetning.

PROSJEKTERING

Generelt er denne entreprisen basert på en detaljert beskrivelse hvor de prosjekterende på vegne av byggherren har foretatt prosjektering med tilhørende utarbeidelse av tegningsgrunnlag. Det finnes noen få unntak fra denne hovedregelen. Der hvor dette er aktuelt skal tilbyder foreta egen prosjektering for å kunne komme frem til endelig løsning. I de aktuelle postene som dels er beskrevet med funksjonskrav, vil dette tydelig fremkomme.

Prosjekteringsforutsetninger med beregningsgrunnlag skal fremlegges for Byggherren i god tid før produksjonsstart.

01 Rigging og drift av byggeplass:

01. GENERELT

Alle poster og bestemmelser for fase 1 skal følges.

Det forutsettes at det kun er forlengelse av driften må prises i tillegg for fase 2.

Prosjekt: Ålesund Sykehus - Fasadefornyng, FASE 2 (Opsjon)					Side 01-2
Kapittel: 01 Rigging og drift av byggeplass					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.11	Rigging osv.				
	POSTENE MÅ SES I SAMMENHENG MED FASE 1				
01.11.10	AZA Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplass Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas <u>tillegg</u> for komplette rigg, drift og nedriggingsarbeider, hvis OPSJON (fase 2) kommer til utførelse. Det kan påregnes at det ikke vil bli unødig opphold mellom fasene, slik at det kun er driften som skal forlenges. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 1,00	RS		0,00	0,00
01.11.11	AO5.12A LEKKASJEMÅLING AV BYGGVERK Rund sum TYPE: FORENKLET MÅLING <i>Lokalisering:</i> Utvalgte rom <i>Omfang:</i> trykkmåling etter at ny diff.sperre er montert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Iht krav i NS 3701 Norsk passivhusstandard for yrkesbygninger. Lekkasjetall måles og dokumenteres etter NS-EN 13829. Ev. oppretting for å oppnå tilstrekkelig tetthet, inngår selvfølgelig i entreprenørens arbeid. x) Mengderegler Endret fra Rund Sum til antall rom, valgt av BH. Mengden er regulerbar. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 2	stk	2	0,00	0,00
01.11.16	AO5.31A TERMOGRAFERING Rund sum <i>Lokalisering:</i> - <i>Omfang:</i> komplett termograferingsrapport etter NS-EN 13187 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Termografering inkl ev. arbeid for å oppnå nødvendig temperatur- og trykkforskjeller. Ev. oppretting for å oppnå tilstrekkelig tetthet, inngår selvfølgelig i entreprenørens arbeid. x) Mengderegler Endret fra Rund Sum til antall bilder, valgt av BH. 2 pr langfasade, 1 pr gavlfasade Mengden er regulerbar. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 6	stk	6	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Sum Kapittel 01 Rigging og drift av byggeplass:					0,00

Prosjekt: Ålesund Sykehus - Fasadefornyning, FASE 2 (Opsjon)

07 Stålkonstruksjoner:

STÅLKONSTRUKSJONER**Generell orientering og tekniske bestemmelser:**

Dette kapittelet omfatter beskrivelse av de festemidler/ konstruksjonsstål som er nødvendig for å kunne etablere ny fasadekledning på eksisterende bygg. Beskrivelse og tegninger tar utgangspunkt i at fasader blir plassbygget på stedet. Justerbare trestender boltes til stålvinkler, og fasade etableres mot stender.

Utførelse av stenderverk med fasader er beskrevet i postene i kapittel xx, og inngår i ARK sin beskrivelse.

Selv om dette tilbudet tar utgangspunkt i plassbygging, så utelukkes ikke prefabrikerings, men vil kunne medføre andre dimensjoner og mengder enn hva som er beskrevet i dette kapittelet.

STÅLKONSTRUKSJONER**Tekniske bestemmelser og funksjonskrav:**

Dette kapittel er basert på NS 3420, 2017-01

Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de ytelser som inngår i de enkelte poster.

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

Alle poster gjelder komplett levering og montering dersom intet annet er nevnt.

Det forutsettes at entreprenøren på bakgrunn av det foreliggende tegningsmaterieell skal gi et komplett tilbud. Tilbudet skal omfatte det totale ansvar for Leveransen inklusive utarbeidelse av nødvendig materiale for produksjon og godkjenning hos offentlig myndighet.

Entreprenøren skal i sitt tilbud utføre det arbeidet som er vanlig og nødvendig for å sikre en forsvarlig og komplett utførelse, selv om dette ikke er nevnt i detalj i beskrivelse eller på tegninger. Inkludert i leveransen er også koordinering og tilpasninger av løsninger som er beskrevet. Hovedentreprenør administrerer og koordinerer leveransen fra de forskjellige underleverandørene.

Det forlanges en høy kvalitet og jevnhet i leveransen og dette skal entreprenøren dokumentere i sitt tilbud ved å redegjøre for sine kvalitetssikringsprosedyrer for prosjektering, tilvirkning, transport og montasje.

I enhetsprisene skal det være inkludert levering, montering, provisorisk avstivning i montasjetiden, evt. sveising, beregning av sveiser og overflatebehandling.

Entreprenøren er ansvarlig for nødvendig innmåling og registrering av eksisterende konstruksjoner. Avvik fra teoretiske mål skal innrapporteres til byggherren. I prosjektet Ålesund Sykehus, Fasadeprosjektet, så må det påregnes at det langs fasadene er betydelige geometriske avvik i forhold til dagens krav i NS 3420. Det må derfor påregnes at forbindelser som etableres mot eksisterende betongkonstruksjoner må kunne ivareta betydelige geometriske avvik for å ivareta en slett og enhetlig fasade.

Det skal i enhetsprisen inkluderes alle nødvendige stivere over/ved opplegg, plater, bolter og lignende. Oppgitt enhet (kg) i de enkelte poster er inklusive overnevnte tilleggstål.

Mengdekontroll:

Som mengdeunderlag er følgene forutsetning: "For alle stålprofiler er Profilbok: Stålkonstruksjoner. profiler og formler utgave 3, utgitt av Tapir lagt til grunn. For plater er romvekt 7850 kg/m³ lagt til grunn.

Forskrifter og standarder:

Stålarbeidene skal utføres og kontrolleres etter bestemmelsene i etterfølgende liste. Det legges til grunn versjon/utgave av dokumentene som er gjeldende pr 01.01.2017. Aktuelle dokumenter:

NS 3420: Beskrivelsestektser for bygg og anlegg

NS 3463: Utsetting og oppmåling på byggeplass

NS-EN 1090-1: Utførelse av stålkonstruksjoner og aluminiumkonstruksjoner - Del 1: Krav til samsvarsvurdering av lastbærende komponenter

NS-EN 1090-2: Utførelse av stålkonstruksjoner og aluminiumkonstruksjoner - Del 2: Tekniske krav til stålkonstruksjoner

Prosjekt: Ålesund Sykehus - Fasadefornyning, FASE 2 (Opsjon)

07 Stålkonstruksjoner:

NS-EN 13670: Utførelse av betongkonstruksjoner-. Allmenne regler
 NS-EN 206-1: Betong. Del : Spesifikasjon, egenskaper, fremstilling og samsvar
 NS-EN 1990: Grunnlag for prosjektering av konstruksjoner
 NS-EN 1991-1-1: EUROCODE 1: Laster på konstruksjoner. Del 1-1 Allmenne laster. Tetthet, egenvekt og nyttelast i bygninger.
 NS-EN 1991-1-3: EUROCODE 1: Laster på konstruksjoner. Del 1-3 Allmenne laster. Snølaster.
 NS-EN 1991-1-4: EUROCODE 1: Laster på konstruksjoner. Del 1-4 Allmenne laster. Vindlaster
 NS-EN-1993-1-1: EUROCODE 3: Prosjektering av stålkonstruksjoner, del 1-1: Allmenne regler for bygninger.

I tillegg forutsettes at Entreprenøren legger til grunn offentlige forskrifter og regler som omfatter entreprenørens arbeidsområder. Listen over er ikke komplett.

Pålitelighetsklasse og kontrollklasse:

Bygget er i pålitelighetsklasse RC2 i henhold til NS-EN 1990:2002 + NA:2008.

Stålarbeidene skal utføres og kontrolleres i henhold til utførelsesklasse EXC 2, NS-EN 1090-1 og NS-EN 1090-2, dersom annet ikke er nevnt spesielt.

Entreprenøren skal utarbeide kontrollprosedyrer og Byggherren skal ha anledning til å gjennomgå fabrikkens protokoller.

Kontrollklasse for prosjektering er DSL2 "Normal kontroll".

Bygningens hovedbærekonstruksjoner prosjekteres med krav til bestandighet ut fra bygningens dimensjonerende brukstid, som i henhold til retningslinjer i NS-EN 1990 er 50 år for bygninger i brukskategori 4. "*Bygningskonstruksjoner og andre vanlige konstruksjoner*".

Krav til utførelse:

Det kreves et førsteklasses arbeid der alle synlige sveiseskjøter er planslipt og pusset.

Byggherren skal ha anledning til å gjennomgå fabrikkens protokoller. Stålkonstruksjonene, inkludert forbindelsesmidler og fester skal tilfredsstille krav til materialer i produksjon og utførelse og ferdig konstruksjon iht. NS 3420, NS-EN 1090-1, NS-EN 1090-2 og NS-EN 1993.

Der det er fare for at stålkonstruksjoner under montasje kan bli fylt med vann, skal de enten lukkes eller dreneres. Synlige drenasjehull tillates ikke. (Lite aktuelt i dette prosjektet)

Alle utvendige konstruksjoner leveres varmforsinket i hht. NS-EN ISO 14713. Der stålet er beskrevet varmforsinket, leveres dette med en sinktykkelse på 80-100 um. Alt stål som ikke er beskrevet varmforsinket eller rustfritt og syrefast skal malebehandles i hht. NS-EN ISO 12944. Flikk og ett strøk sluttbehandling skal inkluderes i prisen.

Rustfritt-syrefast stål leveres i kvalitet SS 2343 (AISI 316). Alt øvrig stål leveres i kvalitet S355.

Kvalitetsnivå sveis iht NS-EN 1090-2.

Korrosjonsbeskyttelse i hht. NS-EN ISO 12944 kategori C2 / NS-EN ISO 14713. Kontrollklasse 3.

Skruer og muttere skal tilfredsstille kravene i NS-ISO 4014 og NS-ISO 4032, kvalitetsklasse 8.8.

Produksjon:

Elementer som har vært utsatt for feil eller skade av betydning for deres statiske funksjoner, eller for deres utseende i ferdig konstruksjon, skal ikke monteres uten etter spesiell tillatelse fra byggherren. Dette gjelder også elementer som er blitt reparert for slike feil eller skader. De elementene som ikke tilfredsstiller de oppsatte kvalitets- og utseendemessige normer, skal straks skiftes ut med nye feilfrie elementer. Dette gjøres uten utgift for byggherren, og uten at dette gir grunn til endring av fremdriftsplanen.

Det er forutsatt at all produksjon foregår ved samme produksjonssted slik at elementene i størst mulig grad blir enhetlige med hensyn til kvalitet av utførelse og materialer.

Forsvarlig lagring og nødvendig tildekking gjelder på byggeplass såvel som på fabrikk. Eventuell nødvendig beskyttelse,

Prosjekt: Ålesund Sykehus - Fasadefornyning, FASE 2 (Opsjon)

07 Stålkonstruksjoner:

tildekking m.v. av elementene etter montasje er likeledes entreprenørens ansvar inntil leveransen er overtatt av byggherren. Entreprenøren skal evt. gi komplette anvisninger om ivaretagelse av de ferdig monterte elementene.

Generelle utgifter i tilknytning til arbeidene, som prosjektering, kvalitetskontroll, koordinering med øvrige entreprenører, utarbeidelse av kvalitets- og montasjeplaner m.v., forutsettes også innkalkulert i enhetsprisene for de enkelte poster, i den grad dette ikke er medtatt andre steder. Nødvendige verkstedstegninger skal utarbeides av entreprenør.

Eventuelle avvik i forbindelse med ovennevnte må fremlegges for byggherren til godkjenning.

Montasje:

I prisen for elementene skal medtas komplett montering inklusive alt kranarbeide.

I monteringen inngår også:

- Sveisearbeide, fastinjisering eller fastbolting m.v. for fullstendig feste av elementene.

Spesielle arbeider som skal ivareta brannkrav, tetthet mv. skal være inkludert i enhetsprisen for elementene. Konstruksjonene må sikres tilstrekkelig stabilitet under montasjen, eventuelt ved hjelp av provisoriske avstivninger. Entreprenøren må angi og bekoste det innstøpningsgods som er nødvendig i de plasstøpte konstruksjonene for å ivareta denne sikringen.

I forbindelse med montasjen må entreprenøren gjøre seg kjent med forholdene på byggeplassen (adkomst, transportveier, tilrigging og lagringsplass m.v., samt kjørevei for mobilkran). Montasjen foregår på planert terreng. Entreprenøren skal treffe tiltak som forhindrer skader på bunnledninger med liten overdekning.

Tvang som medfører utilsiktede spenninger skal ikke forekomme. Skadede komponenter skal ikke benyttes uten at utbedring av skaden er godkjent.

Entreprenøren medtar i enhetsprisen alle nødvendige konstruktive forbindelser for elementenes sammenføyning.

Miljø:

Alle materialer som benyttes skal være miljøriktige og ikke belaste inneklimate. Det må ikke benyttes materialer og tilsetningsstoffer som kan ha helse- og miljømessige konsekvenser. Entreprenøren er ansvarlig for at materialene har riktig miljøprofil og må forevise miljøklarering for tilsetningsstoffer, fugemasser, overflatebehandlinger og øvrige emitterende stoffer.

Leverandørprosjektering:

Byggherren (RIB COWI) har ansvaret for prosjektering og dimensjonering av stålbaketter for å ivareta fasadelaster. Grensesnittet mellom stålkonsoller og stålvinkler som boltes mot eksisterende betong ivaretas av byggherren (RIB COWI).

Entreprenør/ leverandør må selv prosjektere/ verifisere veiledende dimensjoner som er oppgitt i tegningsgrunnlaget og som er angitt som trestendere og bunn/ toppsvill på RIB- tegninger. Dimensjoner som er oppgitt på tegning oppgitt på tegning for å vise prinsipp for hvordan overganger mellom stål/ tre kan løses. Stendere for bæring av fasade skal dimensjoneres for de lastene som er oppgitt i notatet "Konsept Konstruksjonssikkerhet", utarbeidet av RIB COWI.

Entreprenøren har også ansvaret for å ivarta grensesnittet (prosjektering og utførelse) mellom boltet stål og stender/ svill. Entreprenøren må derfor selv dimensjonere og angi valg av festemidler mellom stål og stender/ svill for å ivareta bæring av fasader.

Laster:

For beregning av festemidler/ stålbaketter, vinkler og oppsveiste vinkler for innfesting av fasader, mellom eksisterende betong og stender, så ivaretas dette forholdet av Byggherren sin RIB i prosjektet (COWI)

(For laster på fasader, kfr. beskrivelse under kapittel xx, som ivaretas av ARK)

Produksjonstegninger:

Entreprenøren skal gjennomgå tegninger og beskrivelser som leveres av byggherren. Han skal si fra om ethvert forhold som det med rimelighet kan forlanges at han burde forstå vil medføre mangler, ulemper, risiko eller unødvendige

Prosjekt: Ålesund Sykehus - Fasadefornyning, FASE 2 (Opsjon)

07 Stålkonstruksjoner:

omkostninger.

Det tegningsmaterialet som leveres av byggherren skal danne grunnlaget for entreprenørens egne tegninger og forutsettes kontrollert og komplettert av ham. Alle nødvendige kontrollmål skal tas på stedet og ajourføres med mål påført tegningene.

Entreprenøren skal i god tid be om nødvendig tegningsmateriale fra byggherren, og står selv ansvarlig for at nødvendige produksjonstegninger foreligger i tide også for byggherrens egen kontroll og videre arbeid.

I enhetsprisen skal inngå komplette produksjons- og montasjetegninger ut over forelagte tegninger i anbudsinnbydelsen.

Innbøyning:

Generelt er det satt som krav at nedbøyningen for de enkelte konstruksjonselement ikke skal overstige:
l/ 500 (maks 15 mm) for fasader.

Brannklasse:

Bygget planlegges etter gjeldende byggeforskrifter og i henhold til prosjektets branntekniske rapport, "Brannteknisk Notat." Alle kraftoverførende sammenføyningsdetaljer skal ha samme brannklasse som konstruksjonene forøvrig. Det er Leverandørens ansvar å foreta den branntekniske dimensjoneringen av de elementene som inngår i hans Leveranse, denne dokumentasjon skal fremlegges overfor Byggherren.

Fasader skal ivareta R15- kravet. Det stilles ikke krav til bruk av ubrennbare materialer i fasader.

Statiske beregninger:

Til anbud har byggherren utført foreløpige statiske vurderinger av bærekonstruksjonenes hovedelementer. det er også gjort vurderinger og overslagsberegninger av byggets avstivningselementer. Byggherren er ansvarlig for hoveddimensjoner og angir dette på tegningsunderlag. Leverandør er ansvarlig for å utarbeide tegningsunderlag utover dette.

Leverandør er ansvarlig for detaljerte statiske beregninger av sine elementer der hvor dette er nødvendig inkludert knutepunkter og forbindelser. Påkjenninger og deformasjoner ved temperaturvariasjoner, transport og montasje skal medtas. Entreprenør skal også utføre de nødvendige beregninger og tegninger for alle sammenføyningsdetaljer.

Beregningen skal inkludere nødvendige tiltak i montasjen for å sikre at bygget har tilstrekkelig stivhet i alle stadier av montasjefasen frem til og med permanent avstivet og lukket råbygg.

De endelige beregningene og tegningene og alle sammenføyningsdetaljer skal sammen med produksjonstegningene og montasjebeskrivelsen være byggherren i hende så tidlig at byggeteknikks konsulent kan gjennomgå dokumentene før produksjonen igangsettes.

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.200	Bygning gerenelt				
07.200.1	Generelle prisbærende poster. I etterfølgende poster er medtatt generelle krav som prises hvis ytelsene ikke er medtatt i enhetspriser for de respektive poster under de ulike bygningsdeler.				
07.200.2	LEVERANDØRPROSJEKTERING PROSJEKTERING OG UTARBEIDELSE AV ARBEIDS-, PRODUKSJONS- OG MONTASJETEGNINGER Utførelse som blir priset i dette prosjektet, tar utgangspunkt i at fasader plassbygges. Stålbraketter for bæring av fasader er prosjektert og dimensjonert av Byggherren (RIB COWI). Øvrige konstruksjoner som er inntegnet og beskrevet (stender, sviller, konstruksjonstre, rekker, fasadeplater etc) er alle antatte dimensjoner. Entreprenøren må dimensjonere og prosjektere fasader (stender, sviller, rekker, fasadeplater) som skal benyttes i forbindelse med rehabiliteringen. Entreprenøren har ansvaret for å ivareta grensesnittet (prosjektering og utførelse) mellom boltet stål og stender/ svill. Entreprenøren må derfor selv dimensjonere og angi valg av festemidler mellom stål og stender/ svill for å ivareta bæring av fasader. Leverandøren skal levere statiske beregninger, produksjonstegninger, arbeidstegninger og evt. montasjetegninger for arbeider som faller inn under entreprenørens egenprosjektering. RIB angir vindlaster til leverandør, kfr. "Konseptrapport for konstruksjonssikkerhet (RIB) Alle nødvendige kontrollmål skal tas på stedet og ajourføres på tegningene. Entreprenør medtar alle kostnader for sin leverandørprosjektering. Spesielt nevnes: - Dimensjonering av profiler - Verifisere profiler som er foreslått på tegning - Koordinering med egne underentreprenører - Koordinering mot byggherren. - Knutepunktsberegninger - Innfesting, vurdering av festemidler stål mot tre og tre mot tre. I tillegg gjelder innledende tekster til kap. 07. Komplett prosjektering. Kostnad:				
07.200.2.2	LEVERANDØRPROSJEKTERING Her kan ev. kostnader for leverandørprosjektering medtas om fase 2 kommer til utførelse. Kfr. hovedpost. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 1,00	RS		0,00	0,00
07.200.3	INNMALING AV KONSTRUKSJONER Innmåling av eksisterende konstruksjoner. Gjelder råbetong (hele vegger) og frie dekkeforkanter. Prosjekterte løsninger i grunnlaget fra ARK/ RIB ivaretar				
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					0,00

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	innbyrdes toleranser på opptil 50 mm. Innmålinger skal være: - byggherren sitt grunnlag for å vurdere om innbyrdes toleranser til de eksisterende konstruksjonene er innfridd, og for evt. å vurdere øvrige tiltak enn de som er beskrevet i dette kapittelet. - entreprenøren sitt grunnlag for planlegging av egne arbeider.				
07.200.3.2	INNMÅLING AV KONSTRUKSJONER Her kan ev. kostnader for innmåling medtas om fase 2 kommer til utførelse. Kfr. hovedpost. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 1,00	RS		0,00	0,00
07.200.4	PRODUKSJON, KONTROLL OG MONTASJE Produksjonskontroll skal følge reglene i NS-EN 1090-1 og NS-EN 1090-2. Byggherre skal ha anledning til å gjennomgå fabrikkens protokoller. Stålkonstruksjonene, inkludert forbindelsesmidler og fester skal tilfredsstille krav i materialer, utførelse, montasje og ferdig konstruksjon i henhold til NS 3420, NS-EN 1090-1, NS-EN 1090-2 og NS-EN 1993 Etterfølgende enhetspriser forutsetter komplett utførelse av konstruksjoner inkludert levering og montering. Montasjen skal inkludere all nødvendig kranarbeid, provisoriske avstivninger og oppstøttinger, nødvendige sveisearbeider og overflatebehandling inkludert nødvendig flikk. I tillegg gjelder innledende tekster til kap. 07.				
07.200.4.2	PRODUKSJON, KONTROLL OG MONTASJE Her kan ev. kostnader for produksjonskontroll medtas om fase 2 kommer til utførelse. Kfr. hovedpost. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 1,00	RS		0,00	0,00
07.228	Utstyr og komplettering				
07.228.1	BOLTING AV STÅL TIL EKSISTERENDE KONSTRUKSJONER				
07.228.2	PB2.112A VEGGRIGLER AV VALSEPROFILER Antall Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Ålesund Sjukehus. <i>Profil/dimensjoner:</i> Vinkel 150x75x9x12. H= 300 mm <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> Se underposter <i>Utførelseskrav:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Innledende tekster i kapittel 07 "Stålkonstruksjoner" gjelder for posten. Se tegninger fra RIB:	stk	1871	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					0,00

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.228.3	- (00-B-230-O- 4001) -4006 (Oppriss) - (00-B-230-O-7001)- 7004 (Detaljer og snitt) - M1 (Materialliste) b) Materialer Korrosivitetsklasse C2, stålet varmforsinkes c) Utførelse Vegggrigler boltes mot bakenforliggende eksisterende betong. Enhetsprisen inkluderer: - 2 stk hull/ per brakett for M12 bolter - Hulltaking i stål for innfesting av stender (dimensjon og omfang prosjekteres og dimensjoneres av entreprenør/ leverandør) d) Toleranser Profiler som er beskrevet er prosjektert for opptak av 50 mm toleranser for opptak av eksisterende ujevnheter mot fasaden. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 1871				
	PB1.2122A STÅLBJELKER Masse Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PB og RB Lokalisering: Ålesund Sjukehus. Dimensjoner: Vinkel 150x150x12 Materiale: S355 Antall: Se underposter Utførelseskrav: Se andre krav Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Innledende tekster i kapittel 07 "Stålkonstruksjoner" gjelder for posten. Se tegninger fra RIB: - (00-B-230-O- 4001) -4006 (Oppriss) - (00-B-230-O-7001)- 7004 (Detaljer og snitt) - M2 (Materialliste) b) Materialer Korrosivitetsklasse C2, stålet varmforsinkes c) Utførelse Stålvinkler boltes mot bakenforliggende eksisterende betong. Enhetsprisen inkluderer: - Hulltaking i stål for M12 bolter cc400 mot betong - Hulltaking i stål for innfesting av bunn- og toppsvill (dimensjon og omfang prosjekteres og dimensjoneres av entreprenør/ leverandør) Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 16500,00	kg	16500,00	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					0,00

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.228.5	PB1.2122A STÅLBJELKER Masse Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PB og RB Lokalisering: Ålesund Sjukehus. Dimensjoner: Vinkel 150x150x12 Materiale: S355 Antall: Se underposter Utførelseskrav: Se andre krav Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Innledende tekster i kapittel 07 "Stålkonstruksjoner" gjelder for posten. Se tegninger fra RIB: - 00-B-230-O-7004 (Generelt snitt) - Posten kommer til anvendelse ved etablering av stål på utsiden av plastøpt parapet. b) Materialer Korrosivitetsklasse C2, stålet varmforsinkes c) Utførelse Stålvinkler boltes mot bakenforliggende eksisterende betong. Enhetsprisen inkluderer: - Hulltaking i stål for M12 bolter cc400 mot betong - Hulltaking i stål for innfesting av toppsvill (dimensjon og omfang prosjekteres og dimensjoneres av entreprenør/leverandør. Total lengde stål Fase 1: 170 meter Fase 2: 170 meter Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	kg	4750,00	0,00	0,00
07.228.6	PB8.125A LEVERING AV MEKANISKE FESTEMIDLER - ANTALL Antall Festemiddel: Ekspansjonsbolter Betegnelse: Hilti HSA eller tilsvarende Dimensjoner: M12 Materiale: Se underposter Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse: Beskyttes til korrosivitetsklasse C2 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Innledende tekster i kapittel 07 "Stålkonstruksjoner" gjelder for posten. Se tegninger fra RIB: - (00-B-230-O- 4001) -4006 (Oppriss) - (00-B-230-O-7001)- 7004 (Detaljer og snitt) - M1 (Materialliste) Posten omfatter levering, boring i betongvegg for M12, innboringlengde l=114 mm (effektiv forankringsdybde 100 mm) og innfesting av braketter med festemidler.	stk	3742	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					0,00

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.228.7	c) Utførelse Gjelder bolting for ståldetalj type 1, materialliste M1. Leverandøren sine anvisninger og prosedyrer skal følges i forbindelse med overnevnte arbeider. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)				

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.228.9	Fase 1:n tot = 5x 382 stk= 1910 bolter Fase 2: n= 1,83m x 2,5 bolt/m= 4,58= 5+1=6 Fase 2: n tot = 6x 323 stk= 1938 bolter Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 1940 PB8.124A LEVERING AV MEKANISKE FESTEMIDLER - ANTALL Antall Festemiddel: Limankre <i>Betegnelse:</i> Hilti HIT-RE 500 V3 eller tilsvarende <i>Dimensjoner:</i> M12 <i>Materiale:</i> Se underposter <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Beskyttes til korrosivitetsklasse C2 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Innledende tekster i kapittel 07 "Stålkonstruksjoner" gjelder for posten. Se tegninger fra RIB: - (00-B-230-O- 4001) -4006 (Oppriss) - (00-B-230-O-7001)- 7004 (Detaljer og snitt) - M3 (Materialliste) Posten omfatter levering, boring i betongvegg for M12, innbøringslengde l=125 mm (effektiv forankringsdybde 125 mm) og innfesting av vinkler med festemidler. c) Utførelse Gjelder bolting for ståldetalj type 3, materialliste M3. Posten omfatter levering og fastbolting. - Bergninger og utførelse ihht. ETAG- standard kan ikke benyttes på grunn av bolting i fri dekkeforkant (skyldes krav til kantavstander) - Mellomrommet som oppstår mellom mellom hull i stålkonstruksjonen som skal boltes, og bolt må derfor fylles helt igjen med godkjent lim/ masse. (Ved bruk av Hilti så er fremgangsmåten beskrevet etter deres egen "SOFA-Design- Filled Holes", og som gjør at alle bolter tvinges til å ta lik andel av lasten) Leverandøren sine anvisninger og prosedyrer skal følges i forbindelse med overnevnte arbeider. Valg av produkter og prosedyrer skal godkjennes av byggherren. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 450	stk	450	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Sum Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					0,00

09 Murerarbeider:

KAP. 09 MURERARBEID**PRISGRUNNLAG**

Beskrivelsen er basert på NS 3420 Beskrivelsestekster for bygg og anlegg, utgave 4 - 2017.

Beskrivelsen er hierarkisk oppbygd. Dette innebærer at generelle og spesielle krav i innledende tekst gjelder foran og i tillegg til oppgitt kode og tekst i henhold til NS3420 og at krav i innledende tekst kan påvirke enhetsprisen.

Enhetsprisene skal inkludere komplett produksjon, levering, montering og utførelse inklusiv alle nødvendige delytelser, materialer og tilpasninger samt innfesting og forankring iht. NS 3420 og de krav som er angitt i denne beskrivelsen.

MILJØ

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).

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.

Kapittel: 09 Murerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.235	Utvendig kledning og overflate				
09.235.1	NV3.111391A PUSSYSTEM - AREAL Areal Bygningsdel: Vegg Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Type plate: - Pussoverflate: Finkornet <i>Lokalisering:</i> Yttervegg, nederste plan <i>Bakenforliggende bærekonstruksjon:</i> betong <i>Festemetode:</i> kfr systemet <i>Krav til plater:</i> lht. leverandørens anvisning <i>Armering:</i> lht. leverandørens anvisning <i>Pussmørtel:</i> lht. leverandørens anvisning <i>Andre krav:</i>	m ²	393,20	0,00	0,00
	a) Omfang og prisgrunnlag Komplett system fra StoTherm Mineral eller tilsvarende b) Materialer - Klebemørtel - 100mm isolasjon EPS, mekanisk festet - Grunnpuss - Armering - Mellombelegg - Sluttbelegg, gjennomfarget finpuss BH bestemmer fargekoden senere. c) Utførelse lht leverandørens anvisninger. Sømløs overgang i inn- og utvendige hjørner. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 393,20				
09.235.1.0 1	NV3.8141391A MERKOSTNADER FOR TILPASNING AV PUSSYSTEM MOT ÅPNING - ANTALL Antall Bygningsdel: Vegg Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Type plate: - Pussoverflate: Finkornet <i>Lokalisering:</i> Åpninger i yttervegg <i>Bakenforliggende bærekonstruksjon:</i> betong <i>Festemetode:</i> kfr systemet <i>Krav til plater:</i> lht. leverandørens anvisning <i>Armering:</i> lht. leverandørens anvisning <i>Pussmørtel:</i> lht. leverandørens anvisning <i>Andre krav:</i>	m	245,20	0,00	0,00
	a) Omfang og prisgrunnlag Merkostnad for tilpasning av system mot åpninger, puss mot foringer inkl hjørneforsterkere x) Mengderegler Endret fra m2 til antall meter Bredde vil variere Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 245,20				
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 09 Murerarbeider:					0,00

Kapittel: 09 Murerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.235.1.0 2	NV3.8141391A MERKOSTNADER FOR TILPASNING AV PUSSYSTEM MOT ÅPNING - ANTALL Antall Bygningsdel: Vegg Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Type plate: - Pussoverflate: Finkornet <i>Lokalisering:</i> Mot eksisterende sokkel <i>Bakenforliggende bærekonstruksjon:</i> betong <i>Festemetode:</i> kfr systemet <i>Krav til plater:</i> iht. leverandørens anvisning <i>Armering:</i> iht. leverandørens anvisning <i>Pussmørtel:</i> iht. leverandørens anvisning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Merkostnad for tilpasning av system mot eksisterende sokkel inkl hjørneforsterkere. x) Mengderegler Endret fra m2 til antall meter Bredde vil variere Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	m	117,50	0,00	0,00
09.264	Takoppbygg				
09.264.1	Forberedning for fremtidig ventilasjonsrom på tak. Etablering av sokkel.				
09.264.1.1	NB2.2203332A MURT MASSIV VEGG Areal Murprodukt: Sandwichblokk Murproduktets trykkfasthet: Valgfri Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Overflatebehandling: - Til slemming side 1 - Uten behandling side 2 Krav til kontroll: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> tak på høyblokk <i>Veggtykkelse:</i> 300mm <i>Stein/blokk:</i> Leca Isoblokk <i>Mørtel:</i> iht leverandørens anvisninger <i>Fuge:</i> iht leverandørens anvisninger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. slemming på utside sokkel, samt innfesting til underlag (betong). x) Mengderegler H = 700 mm Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	m ²	14,28	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Sum Kapittel 09 Murerarbeider:					0,00

12 Tømrerarbeider:

KAP. 12 TØMRERARBEIDER**PRISGRUNNLAG**

Beskrivelsen er basert på NS 3420 Beskrivelsestekster for bygg og anlegg, utgave 4 - 2017.

Beskrivelsen er hierarkisk oppbygd. Dette innebærer at generelle og spesielle krav i innledende tekst gjelder foran og i tillegg til oppgitt kode og tekst i henhold til NS3420 og at krav i innledende tekst kan påvirke enhetsprisen.

Enhetsprisene skal inkludere komplett produksjon, levering, montering og utførelse inklusiv alle nødvendige delytelse, materialer og tilpasninger samt innfesting og forankring iht. NS 3420 og de krav som er angitt i denne beskrivelsen.

Isolasjon

Isolasjon skal der ikke annet er oppgitt utføres i klasse M1 ubrennbar. Isolasjon skal være fastholdt slik at den ikke faller ut eller siger.

Fuging/tetting

All nødvendig tetting medtas.

Det skal benyttes en overmalbar elastisk fugemasse. Alle synlige fuger skal være jevne, glatte og avsluttes med snorrette overganger (gjelder ikke fuger som senere vil bli tildekket av andre konstruksjoner).

Tilslutninger til tilstøtende konstruksjoner

Tetningslist av gummi mellom alle sviller og tilstøtende konstruksjoner skal inkluderes i enhetsprisen. For tetting mellom tre og betong skal EPDM eller tilsvarende benyttes.

Åpninger

På hver side av åpninger skal det monteres forsterkede profiler / sviller fra gulv til tak. Det skal medtas forsterkning med treverk i stendere / sviller rundt alle åpninger for å hindre vridning av karmene.

MILJØ

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).

Produkter som kan påvirke innemiljøet skal være lavt forurensende iht. NS-EN 15251:2007 (lavemitterende).

Alt i og innenfor dampsperra skal være dokumentert lavemitterende.

Entreprenør bes fremskaffe miljødokumentasjon (EPD) for produkter som benyttes i stort omfang. Produkter som innehar EPD vil bli foretrukket.

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.

Prosjekt: Ålesund Sykehus - Fasadefornyng, FASE 2 (Opsjon)					Side 12-2
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.232	Ikke-bærende yttervegger				
	Alle poster for yttervegger må ses i sammenheng med og prises iht innfestingsdetaljer i kap. 07.228.				
12.232.1	YV-03 og YV-04 150mm PÅFORING PÅ EKSIST. KLIMAVEGG - for nye vinduer mellom betongskiver på "sagtannete" fasader (smale, høye felt)				
	For omfang og utførelse kfr. følgende: - Plantegninger - Detalj 409936-00-A-230-O-7002 og 7003 - Skjema 409936-00-A-230-O-6002 - Innledende tekst til kap.				
	Veggen bygges opp som følger: - 100mm isolasjon i eksisterende bindingsverk - dampspærre - 150mm isolert utlekting - åpninger for vindu - vindsperre over/under vindu - nødv. fugetetting				
	Komplett, inkl. alle tilpasninger til geometri og tilslutninger mot tilstøtende konstruksjoner				
12.232.1.0 1	SB1.11141 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> eksisterende bindingsverk <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> ubrennbar, 0,038 W/mK <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	363,60	0,00	0,00
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 363,60				
12.232.1.0 2	SF1.121A DAMPSPERRESJIKT AV PLAST Areal <i>Lokalisering:</i> se hovedpost <i>Materiale:</i> PE-folie eller tilsvarende <i>Tykkelse:</i> min. 0,2mm <i>Fuktkontroll:</i> - <i>Skjøtemetode:</i> iht leverandørens anvisninger <i>Innfesting:</i> iht leverandørens anvisninger <i>Andre krav:</i>	m ²	363,60	0,00	0,00
	c) Utførelse Tettes mot betongskiver				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 363,60				
12.232.1.0 3	QK1.111291A UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - AREAL Areal Formål: Oppretting og isolasjon Forbehandling: Ubehandlet	m ²	363,60	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					0,00

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<i>Lokalisering:</i> se hovedpost <i>Dimensjon lekter:</i> 150mm <i>Underlag:</i> eksisterende klimavegg <i>Senteravstand:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sjøktet skal inkludere oppretting til dagens krav til normale toleranser (RD/PD). Skal ivareta ujevnheter og sprang i betongen og sikre at ferdig overflate fremstår som enhetlig og plan. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 363,60				
12.232.1.0 4	SB1.11146 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 150 mm <i>Lokalisering:</i> påføringssjøkt <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> ubrennbar, 0,038 W/mK <i>Andre krav:</i> Nei Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 363,60	m ²	363,60	0,00	0,00
12.232.1.0 5	QK5.212229A UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VEGG UTVENDIG Areal Materiale: Gipsplater til utendørs bruk Overflatebehandling: Fabrikkbehandlet Utførelse: iht leverandørens anvisninger, teipes i alle skjøter, mot åpninger og tilstøtende konstruksjoner <i>Lokalisering:</i> se hovedpost <i>Bygningsdel:</i> yttervegg <i>Andre krav:</i> b) Materialer 9 mm GU-X eller tilsvarende Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 363,60	m ²	363,60	0,00	0,00
12.232.1.0 6	SF1.221 VINDSPERRESJIKT PÅ VEGG Areal <i>Lokalisering:</i> se hovedpost <i>Materiale:</i> TYVEK eller tilsvarende <i>Tykkelse:</i> - <i>Skjøtemetode:</i> iht leverandørens anvisninger <i>Andre krav:</i> Nei Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 363,60	m ²	363,60	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					0,00

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.232.1.0 7	QB2.81192 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: påforing, 150mm Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> påforingssjikt <i>Åpning for:</i> vinduer <i>Mål på åpning:</i> 20 x 24 M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 150mm <i>Forsterkning:</i> kfr innledende tekst <i>Andre krav:</i> Nei	stk	108	0,00	0,00
12.232.1.0 8	SF3.1988A TETTING MED ELASTISK FUGEMASSE Areal Materiale: Se innledende tekst og krav Isolasjon: Ingen Fugeavdekning: Ingen <i>Lokalisering:</i> se hovedpost <i>Fugebredde:</i> - <i>Etterbehandling:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas kostnader forbundet med fugetetting for at vegg / konstruksjonen som helhet skal tilfredsstille både de angitte funksjonskrav (brann- og lydkrav), samt for å ivareta de estetiske krav og toleranseklasser ved materialoverganger/tilslutninger. Gjelder fugging mot dekke, vegger, søyler etc. x) Mengdereglene NB! Enhet er endret fra lengde til areal vegg.	m ²	363,60	0,00	0,00
12.232.2	YV-02 og YV-04 250 mm PÅFORING FOR TAGGEDE FASADER (på både eksisterende betongvegg og ny utforing på siden av vinduer) For omfang og utførelse kfr. følgende: - Plantegninger - Detalj 409936-00-A-230-O-7002 og 7003 - Skjema 409936-00-A-230-O-6002 - Innledende tekst til kap. Veggen bygges opp som følger: - 50mm isolert utlekting med oppretting - 200mm isolert utlekting - vindsperrer - nødv. fugetetting Komplet, inkl. alle tilpasninger til geometri og tilslutninger mot tilstøtende konstruksjoner				
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					0,00

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.232.2.0 1	QK1.111291A UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - AREAL Areal Formål: Oppretting og isolasjon Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> se hovedpost <i>Dimensjon lekter:</i> 50mm <i>Underlag:</i> betong <i>Senteravstand:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sjiktet skal inkludere oppretting til dagens krav til normale toleranser (RD/PD). Skal ivareta ujevnheter og sprang i betongen og sikre at ferdig overflate fremstår som enhetlig og plan. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	m ²	1120,30	0,00	0,00
12.232.2.0 2	SB1.11126 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> påføringssjikt <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> ubrennbar, 0,038 W/mK <i>Andre krav:</i> Nei Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	m ²	1120,30	0,00	0,00
12.232.2.0 3	QK1.111211A UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - AREAL Areal Formål: Isolasjon Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> se hovedpost <i>Dimensjon lekter:</i> 200mm <i>Underlag:</i> påføring <i>Senteravstand:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utlekting skal tilpasses innvendig og utvendig hjørne som vist på detalj O-7003 x) Mengdereglene Til opplysning, er mengden er målt ved ytterkant kledning. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	m ²	1120,30	0,00	0,00
12.232.2.0 4	SB1.11161A ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 200 mm <i>Lokalisering:</i> påføringssjikt	m ²	1120,30	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					0,00

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.232.2.0 5	<i>Krav til fysiske egenskaper:</i> ubrennbar, 0,038 W/mK <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Isolasjonen skal tilpasses innvendig og utvendig hjørne som vist på detalj O-7003 Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 1120,30				
	QK5.212229A UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VEGG UTVENDIG Areal Materiale: Gipsplater til utendørs bruk Overflatebehandling: Fabrikkbehandlet Utførelse: iht leverandørens anvisninger, teipes i alle skjøter, mot åpninger og tilstøtende konstruksjoner <i>Lokalisering:</i> se hovedpost <i>Bygningsdel:</i> yttervegg <i>Andre krav:</i> b) Materialer 9 mm GU-X eller tilsvarende Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 1120,30	m ²	1120,30	0,00	0,00
12.232.2.0 6	QK5.212229A UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VEGG UTVENDIG Areal Materiale: Gipsplater til utendørs bruk Overflatebehandling: Fabrikkbehandlet Utførelse: iht leverandørens anvisninger, teipes i alle skjøter, mot åpninger og tilstøtende konstruksjoner <i>Lokalisering:</i> se hovedpost <i>Bygningsdel:</i> yttervegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Vindsperre som skrå avslutning opp mot nederste vindu, kfr. O-7002 b = 270 mm b) Materialer 9 mm GU-X eller tilsvarende x) Mengdereglar Endret fra m ² til antall meter Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 30,00	m	30,00	0,00	0,00
	SF1.221 VINDSPERRESJIKT PÅ VEGG Areal <i>Lokalisering:</i> se hovedpost Materiale: TYVEK eller tilsvarende Tykkelse: - <i>Skjøtemetode:</i> iht leverandørens anvisninger <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1120,30	0,00	0,00
12.232.2.0 7					
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					0,00

Prosjekt: Ålesund Sykehus - Fasadefornyning, FASE 2 (Opsjon)					Side 12-7
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.232.2.0 8	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 1120,30				
	SF3.1988A TETTING MED ELASTISK FUGEMASSE Areal Materiale: Se innledende tekst og krav Isolasjon: Ingen Fugeavdekning: Ingen <i>Lokalisering:</i> se hovedpost <i>Fugebredde:</i> - <i>Etterbehandling:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas kostnader forbundet med fugetetting for at veggen / konstruksjonen som helhet skal tilfredsstillе både de angitte funksjonskrav (brann- og lydkrav), samt for å ivareta de estetiske krav og toleranseklasser ved materialoverganger/tilslutninger. Gjelder fugging mot dekke, vegger, søyler etc. x) Mengderegler NB! Enhet er endret fra lengde til areal vegg.	m ²	1120,30	0,00	0,00
12.232.3	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 1120,30				
	YV-05 rundt vinduer mellom betongskiver 150mm PÅFORING PÅ EKSIST. KLIMAVEGG - mellom betongskiver på <u>slette</u> fasader i vindusbånd (smale høye felt) For omfang og utførelse kfr. følgende: - Plantegninger - Detalj 409936-00-A-230-O-7004 og 7005 - Skjema 409936-00-A-230-O-6003 - Innledende tekst til kap. Veggen bygges opp som følger: - 100mm isolasjon i eksisterende bindingsverk - dampsperre - 150mm isolert utlekting - åpninger for vindu - nødv. fugetetting Komplett, inkl. alle tilpasninger til geometri og tilslutninger mot tilstøtende konstruksjoner				
12.232.3.0 1	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 150,00				
	SB1.11141 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> eksisterende bindingsverk <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> ubrennbar, 0,038 W/mK <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	150,00	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					0,00

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.232.3.0 2	SF1.121A DAMPSPERRESJIKT AV PLAST Areal <i>Lokalisering:</i> se hovedpost <i>Materiale:</i> PE-folie eller tilsvarende <i>Tykkelse:</i> min. 0,2mm <i>Fuktkontroll:</i> - <i>Skjøtemetode:</i> iht leverandørens anvisninger <i>Innfesting:</i> iht leverandørens anvisninger <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Tettes mot betongskiver Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	m ²	150,00	0,00	0,00
12.232.3.0 3	QK1.111291A UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - AREAL Areal Formål: Oppretting og isolasjon Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> se hovedpost <i>Dimensjon lekter:</i> 150mm <i>Underlag:</i> eksisterende klimavegg <i>Senteravstand:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sjiktet skal inkludere oppretting til dagens krav til normale toleranser (RD/PD). Skal ivareta ujevnheter og sprang i betongen og sikre at ferdig overflate fremstår som enhetlig og plan. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	m ²	150,00	0,00	0,00
12.232.3.0 4	SB1.11146 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 150 mm <i>Lokalisering:</i> påføringssjikt <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> ubrennbar, 0,038 W/mK <i>Andre krav:</i> Nei Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	m ²	150,00	0,00	0,00
12.232.3.0 6	QB2.81192 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: påføring, 150mm Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> påføringssjikt <i>Åpning for:</i> vinduer <i>Mål på åpning:</i> 6x20M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 150mm <i>Forsterkning:</i> kfr innledende tekst	stk	23	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					0,00

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.232.3.0 8	Andre krav: Nei				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 23				
12.232.3.0 9	QB2.81192 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: påforing, 150mm Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> påforingssjikt <i>Åpning for:</i> vinduer <i>Mål på åpning:</i> 12 x 20 M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 150mm <i>Forsterkning:</i> kfr innledende tekst Andre krav: Nei	stk	75	0,00	0,00
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 75				
12.232.4	SF3.1988A TETTING MED ELASTISK FUGEMASSE Areal Materiale: Se innledende tekst og krav Isolasjon: Ingen Fugeavdekning: Ingen <i>Lokalisering:</i> se hovedpost <i>Fugebredde:</i> - <i>Etterbehandling:</i> - Andre krav:	m ²	150,00	0,00	0,00
	a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas kostnader forbundet med fugetetting for at vegg / konstruksjonen som helhet skal tilfredsstille både de angitte funksjonskrav (brann- og lydkrav), samt for å ivareta de estetiske krav og toleranseklasser ved materialoverganger/tilslutninger. Gjelder fugging mot dekke, vegger, søyler etc. x) Mengdereglar NB! Enhet er endret fra lengde til areal vegg. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 150,00				
12.232.4	YV-05 og YV-06 150 mm PÅFORING FOR SLETTE VEGGER (på både eksisterende betongvegg og ny utforing rundt vinduer) For omfang og utførelse kfr. følgende: - Plantegninger - Detalj 409936-00-A-230-O-7004 og 7005 - Skjema 409936-00-A-230-O-6003 - Innledende tekst til kap. Veggen bygges opp som følger: - 50mm isolert utlekting med oppretting				
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					0,00

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.232.4.0 1	- 150mm isolert utlekting - åpninger - vindsperre - tilpasninger til vindusbånd - nødv. fugetetting Komplet, inkl. alle tilpasninger til geometri og tilslutninger mot tilstøtende konstruksjoner QK1.111291A UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - AREAL Areal Formål: Oppretting og isolasjon Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> se hovedpost <i>Dimensjon lekter:</i> 50mm <i>Underlag:</i> betong <i>Senteravstand:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sjøktet skal inkludere oppretting til dagens krav til normale toleranser (RD/PD). Skal ivareta ujevnheter og sprang i betongen og sikre at ferdig overflate fremstår som enhetlig og plan. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	m ²	1979,00	0,00	0,00
12.232.4.0 2	SB1.11126 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> påforingsjøkt <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> ubrennbar, 0,038 W/mK <i>Andre krav:</i> Nei Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	m ²	1979,00	0,00	0,00
12.232.4.0 3	QK1.111211 UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - AREAL Areal Formål: Isolasjon Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> se hovedpost <i>Dimensjon lekter:</i> 150mm <i>Underlag:</i> påforing <i>Senteravstand:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	m ²	1979,00	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					0,00

Prosjekt: Ålesund Sykehus - Fasadefornyng, FASE 2 (Opsjon)					Side 12-11
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.232.4.0 4	SB1.11146 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 150 mm <i>Lokalisering:</i> påforingsjikt <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> ubrennbar, 0,038 W/mK <i>Andre krav:</i> Nei Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	m ²	1979,00	0,00	0,00
12.232.4.0 5	QB2.81192 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: påforing, 200+50mm Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> påforingsjikt <i>Åpning for:</i> vinduer <i>Mål på åpning:</i> 36 x 8 M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 50+200mm <i>Forsterkning:</i> kfr innledende tekst <i>Andre krav:</i> Nei Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	stk	6	0,00	0,00
12.232.4.0 6	QB2.81192 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: påforing, 200+50mm Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> påforingsjikt <i>Åpning for:</i> vinduer <i>Mål på åpning:</i> 24 x 17 M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 50+200mm <i>Forsterkning:</i> kfr innledende tekst <i>Andre krav:</i> Nei Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	stk	6	0,00	0,00
12.232.4.0 7	QB2.81192 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: påforing, 200+50mm Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> påforingsjikt <i>Åpning for:</i> vinduer <i>Mål på åpning:</i> 8 x 8 M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 50+200mm <i>Forsterkning:</i> kfr innledende tekst <i>Andre krav:</i> Nei Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	stk	3	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					0,00

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.232.4.0 8	QB2.81192 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: påforing, 200+50mm Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> påforingssjikt <i>Åpning for:</i> vinduer <i>Mål på åpning:</i> 6 x 20 M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 50+200mm <i>Forsterkning:</i> kfr innledende tekst <i>Andre krav:</i> Nei Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 2	stk	2	0,00	0,00
12.232.4.0 9	QB2.81192 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: påforing, 200+50mm Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> påforingssjikt <i>Åpning for:</i> vinduer <i>Mål på åpning:</i> 12 x 14 M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 50+200mm <i>Forsterkning:</i> kfr innledende tekst <i>Andre krav:</i> Nei Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 7	stk	7	0,00	0,00
12.232.4.1 1	QB2.81192 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: påforing, 200+50mm Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> påforingssjikt <i>Åpning for:</i> vinduer <i>Mål på åpning:</i> 12 x 20 M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 50+200mm <i>Forsterkning:</i> kfr innledende tekst <i>Andre krav:</i> Nei Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 35	stk	35	0,00	0,00
12.232.4.1 2	TILPASNINGER TIL SKRÅ Her medtas tilpasninger for å etablere skrå avslutning i underkant vinduer, kfr. detalj 1 på tegning 409936-00-A-230-O-7004. Materialene (200 mm påforing og isolasjon) er regnet helt opp til underkant vindu, her medtas evt merkostnad for skrå utførelse for komplett underlag for vindsperre. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 103,10	m	103,10	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					0,00

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.232.4.1 3	TILPASNINGER TIL SKRÅ Her medtas tilpasninger for å etablere skrå avslutning i underkant vindusbånd, kfr. detalj 2 på tegning 409936-00-A-230-O-7004. Materialene er regnet helt opp til underkant vindusbånd, her medtas evt merkostnad for skrå utførelse for komplett underlag for vindsperre. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 161,90	m	161,90	0,00	0,00
12.232.4.1 4	QK5.212229A UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VEGG UTVENDIG Areal Materiale: Gipsplater til utendørs bruk Overflatebehandling: Fabrikkbehandlet Utførelse: iht leverandørens anvisninger, teipes i alle skjøter, mot åpninger og tilstøtende konstruksjoner <i>Lokalisering:</i> se hovedpost <i>Bygningsdel:</i> yttervegg <i>Andre krav:</i> b) Materialer 9 mm GU-X eller tilsvarende Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 1979,00	m ²	1979,00	0,00	0,00
12.232.4.1 5	SKRÅ UTFØRELSE Her medtas evt merkostnaden ved å føre vindsperre skrått opp mot vindu/vindusbånd, kfr. detalj 1 og 2 på tegning 409936-00-A-230-O-7004. Mengden av gipsplate er medtatt i posten over, her medtas evt merkostnad for skrå utførelse. Ulik bredde, kfr. detaljer. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 265,00	m	265,00	0,00	0,00
12.232.4.1 6	SF1.333A ETTLAGS MEMBRAN AV PLAST- ELLER GUMMIBASERT BELEGG HELKLEBET TIL UNDERLAGET Areal <i>Lokalisering:</i> skrå løsning under vindusbånd <i>Underlag:</i> vindsperreplate <i>Materiale:</i> - <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas etablering av membran skrått opp mot vindu/vindusbånd, kfr. detalj 1 og 2 på tegning 409936-00-A-230-O-7004. c) Utførelse Føres opp under vindu og ned over kant som vist på detalj x) Mengderegler Endret fra m2 til antall meter. Ulik bredde, kfr. detaljer.	m	275,00	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					0,00

Prosjekt: Ålesund Sykehus - Fasadefornyng, FASE 2 (Opsjon)					Side 12-14
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.232.4.1 7	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 275,00				
	SF1.221A VINDSPERRESJIKT PÅ VEGG Areal <i>Lokalisering:</i> se hovedpost <i>Materiale:</i> TYVEK eller tilsvarende <i>Tykkelse:</i> - <i>Skjøtemetode:</i> iht leverandørens anvisninger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skal inkludere skrå tilpasning til underkant vindu og vindusbånd som vist i detaljer.	m ²	1979,00	0,00	0,00
12.232.4.1 8	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 1979,00				
	SF3.1988A TETTING MED ELASTISK FUGEMASSE Areal Materiale: Se innledende tekst og krav Isolasjon: Ingen Fugeavdekning: Ingen <i>Lokalisering:</i> se hovedpost <i>Fugebredde:</i> - <i>Etterbehandling:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas kostnader forbundet med fugetetting for at vegg / konstruksjonen som helhet skal tilfredsstillе både de angitte funksjonskrav (brann- og lydkrav), samt for å ivareta de estetiske krav og toleranseklasser ved materialoverganger/tilslutninger. Gjelder fugging mot dekke, vegger, søyler etc. x) Mengderegler NB! Enhet er endret fra lengde til areal vegg.	m ²	1979,00	0,00	0,00
12.232.5	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 1979,00				
	YV-05 og YV-06 Utlekking for kledning rundt vindusbånd For omfang og utførelse kfr. følgende: - Plantegninger - Detalj 409936-00-A-230-O-7004 og 7005 - Skjema 409936-00-A-230-O-6003 - Innledende tekst til kap. Bygges opp som følger: - 50 + 50 mm krysslekting Komplett, inkl. alle tilpasninger til geometri og tilslutninger mot tilstøtende konstruksjoner				
12.232.5.1	QK1.111222A UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - AREAL Areal Formål: Kledning Forbehandling: Trykkimpregneret	m ²	1698,40	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					0,00

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.232.8	<i>Lokalisering:</i> se hovedpost <i>Dimensjon lekter:</i> 2 x 48x48mm <i>Underlag:</i> vindsperre <i>Senteravstand:</i> min. 600mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas komplett krysslekting av 2 x 48x48mm Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 1698,40	m	1407,00	0,00	0,00
	DEKKEFORKANT Dekkeforkanter inngår i alle veggmengder. Her kan tillegg/fradrag for utførelsen medtas. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 1407,00				
12.232.9	QZA Tømrerarbeider <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag ETABLERING AV NISJE/KASSE FOR SOLAVSKJERMING OPSJONSPRISER: Her medtas komplette arbeider med å etablere nisje for solavskjerming iht detalj A-230-O-7011. Komplette klart for montering av solavskjerming. FØRES IKKE TIL SUM.				
12.232.9.1	A003: b = 3 600 mm (opsjon, føres ikke til sum) Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 6	stk	6	0,00	[0,00]
12.232.9.2	A004: b = 1 990 mm (opsjon, føres ikke til sum) Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 108	stk	108	0,00	[0,00]
12.232.9.3	A005: b = 2 390 mm (opsjon, føres ikke til sum) Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 6	stk	6	0,00	[0,00]
12.232.9.4	A007: b = 790 mm (opsjon, føres ikke til sum) Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 3	stk	3	0,00	[0,00]
12.232.9.5	A009: b = 570 mm (opsjon, føres ikke til sum) Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 25	stk	25	0,00	[0,00]
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					0,00

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.232.9.6	A010: b = 1 000 mm (opsjon, føres ikke til sum) Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 24	stk	24	0,00	[0,00]
12.232.9.7	A012: b = 1 200 mm (opsjon, føres ikke til sum) Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 25	stk	25	0,00	[0,00]
12.232.9.9	A015: b = 1 200 mm (opsjon, føres ikke til sum) Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 109	stk	109	0,00	[0,00]
12.235	Utvendig kledning og overflate				
12.235.1	QM2.122 VANNBRETT FOR BESLAG Lengde Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> under vinduer <i>Plassering:</i> kfr 409936-00-A-230-O-7004 <i>Type/profil:</i> kfr detalj <i>Dimensjon:</i> ca 18 x 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 188,00	m	188,00	0,00	0,00
12.235.3	SFA Tetting <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag En del av de nye vinduene er høyere enn de eksisterende som står igjen. Her medtas arbeidet med å påføre en gipsplate for utvendig bruk, kledd med en svart papp/plate over eksisterende vinduer i en høyde på 300mm etter at kledning er revet. Innfesting på eksisterende bindingsverk er valgfri, men skal ikke være synlig fra utsiden. x) Mengderegler Antall felt over vinduer				
12.235.3.1	For vinduer A004: b x h = 2 000 x 300 mm Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 108	stk	108	0,00	0,00
12.235.3.2	For vinduer A009: b x h = 600 x 300 mm Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 25	stk	25	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					0,00

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.235.3.3	For vinduer A015: b x h = 1 200 x 300 mm				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 112	stk	112	0,00	0,00
12.236	Innvendig overflate				
[1] 12.236.1	QM6.2392A INNVEDIG UTFORING FOR VINDU Lengde Materiale: MDF Underlag: Tre/betong Overflatebehandling: Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> rundt alle vinduer <i>Dimensjon:</i> ca 19 x 180 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Foringer skrues til eksisterende underlag med nedsenkede skrues og fuges mot vindu	m	2154,00	0,00	0,00
[1] 12.236.1.1	QB8.21A SPIKERSLAG - LENGDE Lengde <i>Lokalisering:</i> Mellom ny foring og sanivent <i>For feste av:</i> ny foring <i>Dimensjon:</i> varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dimensjon vil variere og må tilpasses på plassen. Overkant skal flukte med overkant sanivent. x) Mengderegler Mengden reguleres.	m	457,00	0,00	0,00
[1] 12.236.2	QM5.31192A KARMLIST Lengde Materiale: Gran Underlag: Tre/betong Overflatebehandling: Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> rundt alle vinduer <i>Type/profil:</i> glattkant <i>Dimensjon:</i> 12 x 58 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Gjøres i hjørner	m	2154,00	0,00	0,00
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 2154,00				
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					0,00

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
[1] 12.236.3	QK5.32662A OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Areal Platemateriale: MDF-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> på siden av vinduer i sengerom <i>Dimensjon:</i> ca 470 x 2 240 mm <i>Bygningsdel:</i> innsiden yttervegg <i>Underlag:</i> bindingsverk <i>Type flate:</i> overflate mot sengerom <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I sengerom vil nytt vindu (A004) være smalere enn eksisterende. Her medtas etablering av plate for å dekke åpningen mot ny foring. Nødvendig riving/tilpasning samt nødvendig stenderverk/spikerslag som underlag for både plate og foring inkluderes. Må tilpasses på plassen. Kfr. skisse i tilsvarende post for fase 1. b) Materialer Ferdigmalt plate c) Utførelse Det medtas fugging mot tilstøtende konstruksjoner, vegg/sanivent/foring x) Mengderegler Endret fra antall m2 til antall plater Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 108	stk	108	0,00	0,00
12.256	Faste himlinger og overflatebehandling				
12.256.1	Utvendig himling, karnappfasader (trekanter) For omfang og utførelse kfr. følgende: - Detalj 409936-00-A-230-O-7002 - Innledende tekst til kap. Himlingen bygges opp som følger: - Nedforing/nedlekting - Isolasjon - Gipsplate for utvendig bruk - Nødv. fugetetting Komplett, inkl. alle tilpasninger til geometri og tilslutninger mot tilstøtende konstruksjoner.				
12.256.1.1	QK1.212 NEDLEKTING FOR HIMLING - AREAL Areal <i>Lokalisering:</i> kfr. hovedpost <i>Dimensjon:</i> 200mm <i>Underlag:</i> betong/treverk <i>Senteravstand:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 44,00	m ²	44,00	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					0,00

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.256.1.2	SB1.31561 ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I nedforet tak/himling Tykkelse: 200 mm <i>Lokalisering:</i> se hovedpost <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> ubrennbar <i>Andre krav:</i> Nei Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 44,00	m ²	44,00	0,00	0,00
12.256.1.3	QK5.11222 UNDERKLEDNING AV PLATER I HIMLING Areal Materiale: Gipsplater Overflatebehandling: Fabrikkbehandlet Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> kfr. hovedpost <i>Plateformat:</i> Valgfritt <i>Antall lag:</i> 1 <i>Type:</i> for utvendig bruk, GU-X eller tilsvarende <i>Underlag:</i> nedlekting <i>Andre krav:</i> Nei Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 44,00	m ²	44,00	0,00	0,00
12.256.1.4	SF3.1988A TETTING MED ELASTISK FUGEMASSE Areal Materiale: Se innledende tekst og krav Isolasjon: Ingen Fugeavdekning: Ingen <i>Lokalisering:</i> se hovedpost <i>Fugebredde:</i> - <i>Etterbehandling:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas kostnader forbundet med fugetetting for at himlingen som helhet skal tilfredsstillende både de angitte funksjonskrav (brann- og lydkrav), samt for å ivareta de estetiske krav og toleranseklasser ved materialoverganger/tilslutninger. Gjelder fugging mot vegger, søyler etc. x) Mengderegler NB! Enhet er endret fra lengde til areal. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 44,00	m ²	44,00	0,00	0,00
12.264	Takoppbygg				
12.264.1	Forberedning for fremtidig ventilasjonsrom på tak. Tak over sokkel beskrevet i kapt 09.264.				
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					0,00

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.264.1.1	QB2.121180A BINDINGSVERK AV HELTRE Areal Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 98 mm Spikerslag: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> i midten av isoblokk-sokkel <i>Feste bunnsvill:</i> i betong <i>Vegghøyde:</i> ca 900 mm <i>Underlag:</i> eksisterende betongtak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Etablering av "midtstøtte" for sperretak Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	m ²	5,40	0,00	0,00
12.264.1.2	QB3.2A Sperretak av heltre Areal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas komplett etablering av sperretak over sokkel, inkl svill topp sokkel. b) Materialer 48 x 148 mm x) Mengderegler Horisontale mål : b x l = 4 200 x 6 000 mm Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	m ²	27,28	0,00	0,00
12.264.1.3	QL2.1122 TAKTRO AV PLATER Areal Materiale: Kryssfinerplate Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> kfr hovedpost <i>Underlag:</i> sperrer <i>Type:</i> Plater til taktro må være konstruksjonsplater med fuktbestandig eller vannfast lim, type EN 636-2 eller EN 636-3 (Exterior) i henhold til NS-EN 13986. <i>Dimensjon:</i> 18 mm <i>Andre krav:</i> Nei Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	m ²	27,30	0,00	0,00
12.264.1.4	QK5.216522 UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VERTIKAL FLATE UTVENDIG Areal Materiale: Finérplater til utendørs bruk Overflatebehandling: Fabrikkbehandlet Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> ned langs sokkel <i>Bygningsdel:</i> sokkel	m ²	18,02	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					0,00

Prosjekt: Ålesund Sykehus - Fasadefornyng, FASE 2 (Opsjon)					Side 12-21
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<i>Type flate:</i> underlag for tekking <i>Andre krav:</i> Nei Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 18,02 12.265 Gesimser, takrenner og nedløp 12.265.1 Gesimser For omfang og utførelse kfr. følgende: - Plantegninger - Detalj 409936-00-A-230-O-7002 - Innledende tekst til kap. Veggen bygges opp som følger: - 15mm vannfast kryssfinér - 100mm isolert påføring innside gesims - <i>eksisterende konstruksjon</i> - dampsperre - 250mm isolert utlekting - 150mm isolert utlekting - vindtetting - tilpasninger topp gesims - nødv. fugetetting Komplett, inkl. alle tilpasninger til geometri og tilslutninger mot tilstøtende konstruksjoner 12.265.1.1 QK5.212522A UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VEGG UTVENDIG Areal Materiale: Finérplater til utendørs bruk Overflatebehandling: Fabrikkbehandlet Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> se hovedpost <i>Bygningsdel:</i> innside gesims <i>Andre krav:</i> b) Materialer 15mm vannfast kryssfinér Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 65,94 12.265.1.2 QK1.111212 UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - AREAL Areal Formål: Isolasjon Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> se hovedpost <i>Dimensjon lekter:</i> 100mm <i>Underlag:</i> innside eksisterende gesims <i>Senteravstand:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 65,94				
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					0,00

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.265.1.3	SB1.11141 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> innside gesims <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> ubrennbar, 0,038 W/mK <i>Andre krav:</i> Nei Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	m ²	65,94	0,00	0,00
12.265.1.4	SF1.121A DAMPSPERRESJIKT AV PLAST Areal <i>Lokalisering:</i> se hovedpost <i>Materiale:</i> PE-folie eller tilsvarende <i>Tykkelse:</i> min. 0,2mm <i>Fuktkontroll:</i> - <i>Skjøtemetode:</i> iht leverandørens anvisninger <i>Innfesting:</i> iht leverandørens anvisninger <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Opp og over eksisterende konstruksjon som vist på detalj. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	m ²	241,78	0,00	0,00
12.265.1.5	QK1.111292A UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - AREAL Areal Formål: Oppretting og isolasjon Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> se hovedpost <i>Dimensjon lekter:</i> 250mm <i>Underlag:</i> ekisterende gesims <i>Senteravstand:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sjøttet skal inkludere oppretting til dagens krav til normale toleranser (RD/PD). Skal ivareta ujevnheter og sprang i betongen og sikre at ferdig overflate fremstår som enhetlig og plan. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	m ²	197,82	0,00	0,00
12.265.1.6	SB1.11165 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 250 mm <i>Lokalisering:</i> gesims <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> ubrennbar, 0,038 W/mK <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	197,82	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					0,00

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.265.1.7	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 197,82 QK1.111292A UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - AREAL Areal Formål: Oppretting og isolasjon Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> se hovedpost <i>Dimensjon lekter:</i> 150mm <i>Underlag:</i> eksisterende gesims <i>Senteravstand:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sjøktet skal inkludere oppretting til dagens krav til normale toleranser (RD/PD). Skal ivareta ujevnheter og sprang i betongen og sikre at ferdig overflate fremstår som enhetlig og plan.	m ²	197,82	0,00	0,00
12.265.1.8	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 197,82 SB1.11146 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 150 mm <i>Lokalisering:</i> gesims <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> ubrennbar, 0,038 W/mK <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	197,82	0,00	0,00
12.265.1.9	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 197,82 QK5.212229A UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VEGG UTVENDIG Areal Materiale: Gipsplater til utendørs bruk Overflatebehandling: Fabrikkbehandlet Utførelse: iht leverandørens anvisninger, teipes i alle skjøter, mot åpninger og tilstøtende konstruksjoner <i>Lokalisering:</i> se hovedpost <i>Bygningsdel:</i> gesims <i>Andre krav:</i> b) Materialer 9 mm GU-X eller tilsvarende	m ²	197,82	0,00	0,00
12.265.1.10	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 197,82 SF1.221A VINDSPERRESJIKT PÅ VEGG Areal <i>Lokalisering:</i> se hovedpost <i>Materiale:</i> TYVEK eller tilsvarende <i>Tykkelse:</i> - <i>Skjøtemetode:</i> iht leverandørens anvisninger	m ²	197,82	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					0,00

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.265.1.1 1	<i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Føres opp og over gesims. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 197,82 QK5.212522A UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VEGG UTVENDIG Areal Materiale: Finérplater til utendørs bruk Overflatebehandling: Fabrikkbehandlet Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> topp gesims <i>Bygningsdel:</i> gesims <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Etablering av underlag for gesimsbeslag. Her medtas spikerslag, isolasjon og plate tilpasset topp gesims som vist på detalj O-7002. b) Materialer Min. 15mm vannfast kryssfinér Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 219,80	m	219,80	0,00	0,00
	SF1.5223A TEKKING MED PLAST- ELLER GUMMIBASERT TAKBELEGG Areal <i>Lokalisering:</i> kfr. hovedpost <i>Underlag:</i> gesims <i>Materiale:</i> godkjent folie med sertifisering fra Sintef Byggforsk og EPD-miljødeklarerer <i>Innfesting:</i> Mekanisk innfesting, Vindlastdimensjonering utføres og dokumenteres etter NS-EN 1991-1-4 NA og TPF informerer nr.5. <i>Tykkelse:</i> Iht leverandørens anvisninger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tekking av innside og opp over gesims. b) Materialer Klasse BROOF (t2), UV-bestandig x) Mengderegler Mengden er inkludert areal av oppbretter. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 197,82				
12.265.1.1 3	SF3.1988A TETTING MED ELASTISK FUGEMASSE Areal Materiale: Se innledende tekst og krav Isolasjon: Ingen Fugeavdekning: Ingen <i>Lokalisering:</i> se hovedpost <i>Fugebredde:</i> -	m ²	197,82	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					0,00

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<i>Etterbehandling: -</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas kostnader forbundet med fugetetting for at veggene / konstruksjonen som helhet skal tilfredsstille både de angitte funksjonskrav (brann- og lydkrav), samt for å ivareta de estetiske krav og toleranseklasser ved materialoverganger/tilslutninger. Gjelder fugging mot dekke, vegger, søyler etc. x) Mengderegler NB! Enhet er endret fra lengde til areal vegg. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 197,82				
Sum denne side:					0,00
Sum Kapittel 12 Tømrerarbeider:					0,00

14 Vinduer:

KAP. 14 VINDUER**PRISGRUNNLAG**

Beskrivelsen er basert på NS 3420 Beskrivelsestekster for bygg og anlegg, utgave 4 - 2017.

Beskrivelsen er hierarkisk oppbygd. Dette innebærer at generelle og spesielle krav i innledende tekst gjelder foran og i tillegg til oppgitt kode og tekst i henhold til NS3420 og at krav i innledende tekst kan påvirke enhetsprisen.

Enhetsprisene skal inkludere komplett produksjon, levering, montering og utførelse inklusiv alle nødvendige delytelse, materialer og tilpasninger samt innfesting og forankring iht. NS 3420 og de krav som er angitt i denne beskrivelsen.

Generelt for vinduer:

Komplett vindu (glass med omramming/karm) skal tilfredsstille de til enhver tid gjeldende kravene til Norsk Dør- og Vinduskontroll. Vinduer leveres med barnesikring.

Vinduer skal monteres i henhold til produsentens anvisning og gjeldende Byggforsk detaljblad.

Kfr skjema

409936-00-A-230-O-6005

Alle åpningsbare vinduer være innadslående med vrider, låssylinder og nøkkel i system.

Det skal ikke benyttes fugeskum.

MÅLTAKING

Alle åpninger må kontrollmåles før produksjon iverksettes.

MILJØ

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).

Produkter som kan påvirke innemiljøet skal være lavt forurensende iht. NS-EN 15251:2007 (lavemitterende).

Alt i og innenfor dampsperra skal være dokumentert lavemitterende.

Entreprenør bes fremskaffe miljødokumentasjon (EPD) for produkter som benyttes i stort omfang. Produkter som innehar EPD vil bli foretrukket.

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.

Kapittel: 14 Vinduer

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.234	Vinduer, dører, porter				
14.234.1	RI2.113993218180299A VINDU Omfang: Levering og innsetting Type: kfr. vindusskjema Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Aluminium Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 0,8 W/(m²K) Luftydisolasjon: Uspesifisert Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 2 Solfaktor: G = 0,3 (Microshade, kfr Andre krav) Lokalisering: kfr plantegninger og skjema Vindu type nr.: kfr underposter Dimensjon: kfr. underposter Krav til glass: sikkerhetsglass iht NS3510 Karm: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Kfr vindusskjema 409936-00-A-230-O-6005 Vinduer skal settes inn i ny påforing. Eksisterende vindu skal beholdes. Enhetsprisen skal inkludere: - krav i innledende tekst - dytting, bunnfyllingslist og fugetetting på begge sider - overflatebehandling, lakkert - Forberedt for fremtidige foringer - Microshade eller tilsvarende integrert mellom glass				
14.234.1.1	A003: b x h = 3 600 x 800 mm				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	6	stk	6	0,00
14.234.1.2	A004: b x h = 1 990 x 2 240 mm				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	108	stk	108	0,00
14.234.1.3	A005: b x h = 2 390 x 1 700 mm				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	6	stk	6	0,00
14.234.1.4	A007: b x h = 790 x 790 mm				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	3	stk	3	0,00
14.234.1.5	A009: b x h = 570 x 2 000 mm				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	25	stk	25	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 14 Vinduer:					0,00

Kapittel: 14 Vinduer

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.234.1.6	A010: b x h = 1 000 x 1 400 mm				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 24	stk	24	0,00	0,00
14.234.1.7	A012: b x h = 1 200 x 1 400 mm				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 25	stk	25	0,00	0,00
14.234.1.9	A015: b x h = 1 200 x 2 000 mm				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 109	stk	109	0,00	0,00
14.234.1.10	FOLIERING Nederste del av vinduer A004 folieres. Her medtas merkostnaden for dette.				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 108	stk	108	0,00	0,00
14.234.2	QZA Tømrerarbeider <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas nødvendig levering og montering av blindkarm, trykkimpregnert 48x98 mm for innsetting av vinduer plan U. Komplett innfesting i eksisterende betongyttervegger.				
14.234.2.1	Blindkarm for vindu ca 1 x 1,4 meter				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 24				
	Antall	stk	24	0,00	0,00
14.234.2.2	Blindkarm for vindu ca 1,2 x 1,4 meter				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 18				
	Antall	stk	18	0,00	0,00
14.237	Solavskjerming				
14.237.1	RJ2.1A Utvendig solskjerming <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas <u>OPSJONspriser på fradrag for Microshade.</u> Dette slik at vinduer kan leveres uten, hvis utvendige screens velges. FØRES IKKE TIL SUM				
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 14 Vinduer:					0,00

Prosjekt: Ålesund Sykehus - Fasadefornyng, FASE 2 (Opsjon)					Side 14-4
Kapittel: 14 Vinduer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.237.1.1	A003: b x h = 3 600 x 800 mm (opsjon, føres ikke til sum) Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 6	stk	6	0,00	[0,00]
14.237.1.2	A004: b x h = 1 990 x 2 240 mm (opsjon, føres ikke til sum) Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 108	stk	108	0,00	[0,00]
14.237.1.3	A005: b x h = 2 390 x 1 700 mm (opsjon, føres ikke til sum) Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 6	stk	6	0,00	[0,00]
14.237.1.4	A007: b x h = 790 x 790 mm (opsjon, føres ikke til sum) Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 3	stk	3	0,00	[0,00]
14.237.1.5	A009: b x h = 570 x 2 000 mm (opsjon, føres ikke til sum) Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 25	stk	25	0,00	[0,00]
14.237.1.6	A010: b x h = 1 000 x 1 400 mm (opsjon, føres ikke til sum) Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 24	stk	24	0,00	[0,00]
14.237.1.7	A012: b x h = 1 200 x 1 400 mm (opsjon, føres ikke til sum) Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 25	stk	25	0,00	[0,00]
14.237.1.9	A015: b x h = 1 200 x 2 000 mm (opsjon, føres ikke til sum) Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 109	stk	109	0,00	[0,00]
14.237.2	RJ2A Solskjerming <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag OPSJON Her prises utvendige zip-screens, inkl nødvendig prosjektering. Inkl styreskiner og motor. G = 0,3. I leveransen skal inngå kabel fra motor forlagt i trekkerør som føres inn i yttervegg og avsluttes med 5 meter lang ledning på innside vegg over himling. Innføring av trekkør og kabel skal utføres på en slik måte (mansjetter og fugging) at diffusjonssperre og byggets krav til tetthet				
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 14 Vinduer:					0,00

Kapittel: 14 Vinduer

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	opprettholdes. b) Materialer Tilpasset det utfordrende klimaet. c) Utførelse Iht til leverandørens anvisninger. All innfesting og hulltaking inkluderes. FØRES IKKE TIL SUM				
14.237.2.1	A003: b x h = 3 600 x 800 mm (opsjon, føres ikke til sum)				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 6	stk	6	0,00	[0,00]
14.237.2.2	A004: b x h = 1 990 x 2 240 mm (opsjon, føres ikke til sum)				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 108	stk	108	0,00	[0,00]
14.237.2.3	A005: b x h = 2 390 x 1 700 mm (opsjon, føres ikke til sum)				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 6	stk	6	0,00	[0,00]
14.237.2.4	A007: b x h = 790 x 790 mm (opsjon, føres ikke til sum)				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 3	stk	3	0,00	[0,00]
14.237.2.5	A009: b x h = 570 x 2 000 mm (opsjon, føres ikke til sum)				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 25	stk	25	0,00	[0,00]
14.237.2.6	A010: b x h = 1 000 x 1 400 mm (opsjon, føres ikke til sum)				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 24	stk	24	0,00	[0,00]
14.237.2.7	A012: b x h = 1 200 x 1 400 mm (opsjon, føres ikke til sum)				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 25	stk	25	0,00	[0,00]
14.237.2.9	A015: b x h = 1 200 x 2 000 mm (opsjon, føres ikke til sum)				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 109	stk	109	0,00	[0,00]
Sum denne side:					0,00
Sum Kapittel 14 Vinduer:					0,00

17 Tekkearbeid:

KAP. 17 TEKKEARBEIDER**PRISGRUNNLAG**

Beskrivelsen er basert på NS 3420 Beskrivelsestekster for bygg og anlegg, utgave 4 - 2017.

Beskrivelsen er hierarkisk oppbygd. Dette innebærer at generelle og spesielle krav i innledende tekst gjelder foran og i tillegg til oppgitt kode og tekst i henhold til NS3420 og at krav i innledende tekst kan påvirke enhetsprisen.

Enhetsprisene skal inkludere komplett produksjon, levering, montering og utførelse inklusiv alle nødvendige delytelser, materialer og tilpasninger samt innfesting og forankring iht. NS 3420 og de krav som er angitt i denne beskrivelsen.

MILJØ

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).

Produkter som kan påvirke innemiljøet skal være lavt forurensende iht. NS-EN 15251:2007 (lavemitterende).

Alt i og innenfor dampsperra skal være dokumentert lavemitterende.

Entreprenør bes fremskaffe miljødokumentasjon (EPD) for produkter som benyttes i stort omfang. Produkter som innehar EPD vil bli foretrukket.

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.

Kapittel: 17 Tekkearbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.262	Taktekking				
17.262.1	REISOLERING OG RETEKKING AV HOVEDTAK OVER LAVBLOKK				
	Kfr. takplan.				
	Dampsperre, isolering og tekking med folie, mekanisk festet til underlaget.				
	Falloppbygging til renner og sluk i tekking som det fremgår av takplan.				
17.262.1.0 1	SF1.121A DAMPSPERRESJIKT AV PLAST				
	Areal	m ²	1764,60	0,00	0,00
	<i>Lokalisering:</i> kfr hovedpost				
	<i>Materiale:</i> PE-folie eller tilsvarende				
	<i>Tykkelse:</i> min 0,2mm				
	<i>Fuktkontroll:</i> -				
	<i>Skjøtemetode:</i> iht leverandør				
	<i>Innfesting:</i> iht leverandør				
	<i>Andre krav:</i>				
	x) Mengderegler				
	Mengden er inkludert areal av oppbretter.				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)		1764,60		
17.262.1.0 2	SF1.182 AVSLUTNING AV DAMPSPERRESJIKT MED OPPBRETT				
	Lengde oppbrett	m	389,00	0,00	0,00
	<i>Lokalisering:</i> mot gesimser, vegger og takoppbygg				
	<i>Høyde:</i> ca 0,4 m				
	<i>Andre krav:</i> Nei				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)		389,00		
17.262.1.0 3	SB1.31699A ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL				
	Isolert areal	m ²	233,40	0,00	0,00
	Montasje: På dekke av elementer under tettesjikt				
	Tykkelse: gj.snittlig 350mm				
	<i>Lokalisering:</i> kfr hovedpost				
	<i>Krav til fysiske egenskaper:</i> ubrennbar, Lambda = 0,038				
	<i>Andre krav:</i>				
	c) Utførelse				
	Ubrennbar isolasjon 600mm fra gesims og takoppbygg.				
	Enhetsprisen skal inkludere etablering av renner, høybrekk og falloppbygging mot renner og sluk som vist på takplan.				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)		233,40		
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeid:					0,00

Kapittel: 17 Tekkearbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.262.1.0 4	SB1.31699A ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: På dekke av elementer under tettesjikt Tykkelse: gj.snittlig 350mm Lokalisering: kfr. hovedpost Krav til fysiske egenskaper: Lambda = 0,038 Andre krav: c) Utførelse Trykkfast takisolasjon. Enhetsprisen skal inkludere etablering av renner, høybrekk og falloppbygging mot renner og sluk som vist på takplan. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	m ²	1375,60	0,00	0,00
17.262.1.0 5	SF1.5223A TEKKING MED PLAST- ELLER GUMMIBASERT TAKBELEGG Areal Lokalisering: kfr. hovedpost Underlag: trykkfast isolasjon Materiale: godkjent folie med sertifisering fra Sintef Byggforsk og EPD-miljødeklarerer Innfesting: Mekanisk innfesting, Vindlastdimensjonering utføres og dokumenteres etter NS-EN 1991-1-4 NA og TPF informerer nr.5. Tykkelse: min 1,5mm Andre krav: b) Materialer Sklisikkert PVC-belegg med t = min. 1,5mm Klasse BROOF (t2), UV-bestendig x) Mengderegler Mengden er inkludert areal av oppbretter. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	m ²	1842,40	0,00	0,00
17.262.1.0 6	SF1.581A AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT Lengde oppbrett Lokalisering: opp mot gesimser og vegger Høyde: ca 0,6 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inkl sveising/skjøting mot tekking over gesims. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	m	389,00	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeid:					0,00

Kapittel: 17 Tekkearbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.262.1.0 7	SF1.586 INNEKKING AV SLUK SOM ER EN DEL AV VVS- INSTALLASJONEN Antall <i>Lokalisering:</i> i renner <i>Type sluk:</i> taksluk, kfr RIV <i>Andre krav:</i> Nei Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 8	stk	8	0,00	0,00
17.262.1.0 8	SF1.584 INNEKKING AV GJENNOMFØRINGER I TEKNING Antall <i>Lokalisering:</i> kfr hovedpost <i>Type gjennomføring:</i> lufting <i>Form:</i> sirkulær <i>Andre krav:</i> Nei Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 24	stk	24	0,00	0,00
17.262.1.0 9	OVERLØP Komplett etablering av overløp gjennom gesimser. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 4	stk	4	0,00	0,00
17.262.2	REISOLERING OG RETEKING AV TAK OVER PLAN 8 HØYBLOKK Kfr. takplan. Dampsperre, isolering og tekking med folie, mekanisk festet til underlaget. Fallopbygging til renner og sluk i tekking som det fremgår av takplan.				
17.262.2.0 1	SF1.121A DAMPSPERRESJIKT AV PLAST Areal <i>Lokalisering:</i> kfr hovedpost <i>Materiale:</i> PE-folie eller tilsvarende <i>Tykkelse:</i> min 0,2mm <i>Fuktkontroll:</i> - <i>Skjøtemetode:</i> iht leverandør <i>Innfesting:</i> iht leverandør <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengden er inkludert areal av oppbretter. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 212,60	m ²	212,60	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeid:					0,00

Kapittel: 17 Tekkearbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.262.2.0 2	SF1.182 AVSLUTNING AV DAMSPERRESJIKT MED OPPBRETT Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> mot gesimser, vegger og takoppbygg <i>Høyde:</i> ca 0,4 m <i>Andre krav:</i> Nei Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	m	144,00	0,00	0,00
17.262.2.0 3	SB1.31699A ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: På dekke av elementer under tettesjikt Tykkelse: gj.snittlig 350mm <i>Lokalisering:</i> kfr hovedpost <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> ubrennbar, Lambda = 0,038 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Ubrennbar isolasjon 600mm fra gesims og takoppbygg. Enhetsprisen skal inkludere etablering av renner, høybrekk og falloppbygging mot renner og sluk som vist på takplan. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	m ²	86,40	0,00	0,00
17.262.2.0 4	SB1.31699A ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: På dekke av elementer under tettesjikt Tykkelse: gj.snittlig 350mm <i>Lokalisering:</i> kfr. hovedpost <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lambda = 0,038 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Trykkfast takisolasjon. Enhetsprisen skal inkludere etablering av renner, høybrekk og falloppbygging mot renner og sluk som vist på takplan. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	m ²	68,60	0,00	0,00
17.262.2.0 5	SF1.5223A TEKKING MED PLAST- ELLER GUMMIBASERT TAKBELEGG Areal <i>Lokalisering:</i> kfr. hovedpost <i>Underlag:</i> trykkfast isolasjon <i>Materiale:</i> godkjent folie med sertifikasjon fra Sintef Byggforsk og EPD-miljødeklarerer <i>Innfesting:</i> Mekanisk innfesting, Vindlastdimensjonering utføres og dokumenteres etter NS-EN 1991-1-4 NA og TPF informerer nr.5. <i>Tykkelse:</i> min 1,5mm	m ²	241,40	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeid:					0,00

Kapittel: 17 Tekkearbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<i>Andre krav:</i>				
	b) Materialer Sklisikkert PVC-belegg med t = min. 1,5mm Klasse BROOF (t2), UV-bestendig				
	x) Mengderegler Mengden er inkludert areal av oppbretter.				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 241,40				
17.262.2.0 6	SF1.581A AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> opp mot gesimser og vegger <i>Høyde:</i> ca 0,6 m <i>Andre krav:</i>	m	144,00	0,00	0,00
	a) Omfang og prisgrunnlag Inkl sveising/skjøting mot tekking over gesims.				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 144,00				
17.262.2.0 7	SF1.586 INNTEKKING AV SLUK SOM ER EN DEL AV VVS- INSTALLASJONEN Antall <i>Lokalisering:</i> i renner <i>Type sluk:</i> taksluk, kfr RIV <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3	0,00	0,00
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 3				
17.262.2.0 8	SF1.584 INNTEKKING AV GJENNOMFØRINGER I TEKNING Antall <i>Lokalisering:</i> kfr hovedpost <i>Type gjennomføring:</i> lufting <i>Form:</i> sirkulær <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3	0,00	0,00
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 3				
17.262.2.0 9	OVERLØP Komplett etablering av overløp gjennom gesimser.				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 1				
17.262.3	REISOLERING OG RETEKKING AV TAK OVER PLAN 9 HØYBLOKK	stk	1	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeid:					0,00

Kapittel: 17 Tekkearbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.262.3.0 1	Kfr. takplan. Dampsperre, isolering og tekking med folie, mekanisk festet til underlaget. Falloppbygging til renner og sluk i tekking som det fremgår av takplan. SF1.121A DAMPSPERRESJIKT AV PLAST Areal <i>Lokalisering:</i> kfr hovedpost <i>Materiale:</i> PE-folie eller tilsvarende <i>Tykkelse:</i> min 0,2mm <i>Fuktkontroll:</i> - <i>Skjøtemetode:</i> iht leverandør <i>Innfesting:</i> iht leverandør <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengden er inkludert areal av oppbretter. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 1042,60	m ²	1042,60	0,00	0,00
17.262.3.0 2	SF1.182 AVSLUTNING AV DAMPSPERRESJIKT MED OPPBRETT Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> mot gesimser, vegger og takoppbygg <i>Høyde:</i> ca 0,4 m <i>Andre krav:</i> Nei Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 354,00	m	354,00	0,00	0,00
17.262.3.0 3	SB1.31699A ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: På dekke av elementer under tettesjikt Tykkelse: gj.snittlig 350mm <i>Lokalisering:</i> kfr hovedpost <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> ubrennbar, Lambda = 0,038 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Ubrennbar isolasjon 600mm fra gesims og takoppbygg. Enhetsprisen skal inkludere etablering av renner, høybrekk og falloppbygging mot renner og sluk som vist på takplan. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 212,40	m ²	212,40	0,00	0,00
17.262.3.0 4	SB1.31699A ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: På dekke av elementer under tettesjikt Tykkelse: gj.snittlig 350mm	m ²	688,60	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeid:					0,00

Kapittel: 17 Tekkearbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.262.3.0 5	<i>Lokalisering:</i> kfr. hovedpost <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lambda = 0,038 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Trykkfast takisolasjon. Enhetsprisen skal inkludere etablering av renner, høybrekk og falloppbygging mot renner og sluk som vist på takplan. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 688,60				
	SF1.5223A TEKKING MED PLAST- ELLER GUMMIBASERT TAKBELEGG Areal <i>Lokalisering:</i> kfr. hovedpost <i>Underlag:</i> trykkfast isolasjon <i>Materiale:</i> godkjent folie med sertifisering fra Sintef Byggforsk og EPD-miljødeklarerer <i>Innfesting:</i> Mekanisk innfesting, Vindlastdimensjonering utføres og dokumenteres etter NS-EN 1991-1-4 NA og TPF informerer nr.5. <i>Tykkelse:</i> min 1,5mm <i>Andre krav:</i> b) Materialer Sklisikkert PVC-belegg med t = min. 1,5mm Klasse BROOF (t2), UV-bestandig x) Mengderegler Mengden er inkludert areal av oppbretter. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 1113,40	m ²	1113,40	0,00	0,00
17.262.3.0 6	SF1.581A AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> opp mot gesimser og vegger <i>Høyde:</i> ca 0,6 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl sveising/skjøting mot tekking over gesims. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 354,00	m	354,00	0,00	0,00
	SF1.586 INNTEKKING AV SLUK SOM ER EN DEL AV VVS-INSTALLASJONEN Antall <i>Lokalisering:</i> i renner <i>Type sluk:</i> taksluk, kfr RIV <i>Andre krav:</i> Nei Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 5	stk	5	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeid:					0,00

Kapittel: 17 Tekkearbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.262.3.0 8	OVERLØP Komplett etablering av overløp gjennom gesimser. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 4	stk	4	0,00	0,00
17.262.4	REISOLERING OG RETEKKING AV TAKOPPBYGG (7 stk) Kfr. takplan. Dampspærre, isolering og tekking med folie, mekanisk festet til underlaget. Falloppbygging til renner og sluk i tekking som det fremgår av takplan.				
17.262.4.0 1	SF1.121A DAMPSPERRESJIKT AV PLAST Areal <i>Lokalisering:</i> kfr hovedpost <i>Materiale:</i> PE-folie eller tilsvarende <i>Tykkelse:</i> min 0,2mm <i>Fuktkontroll:</i> - <i>Skjøtemetode:</i> iht leverandør <i>Innfesting:</i> iht leverandør <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar Mengden er inkludert areal av oppbretter. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 679,00	m ²	679,00	0,00	0,00
17.262.4.0 2	SF1.182 AVSLUTNING AV DAMPSPERRESJIKT MED OPPBRETT Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> mot gesimser, vegger og takoppbygg <i>Høyde:</i> ca 0,4 m <i>Andre krav:</i> Nei Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 255,00	m	255,00	0,00	0,00
17.262.4.0 3	SB1.31699A ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: På dekke av elementer under tettesjikt Tykkelse: gj.snittlig 350mm <i>Lokalisering:</i> kfr hovedpost <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> ubrennbar, Lambda = 0,038 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Ubrennbar isolasjon 600mm fra gesims og takoppbygg. Enhetsprisen skal inkludere etablering av renner, høybrekk og falloppbygging mot renner og sluk som vist på takplan.	m ²	153,00	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeid:					0,00

Kapittel: 17 Tekkearbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.262.4.0 4	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 153,00				
	SB1.31699A ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: På dekke av elementer under tettesjikt Tykkelse: gj.snittlig 350mm Lokalisering: kfr. hovedpost Krav til fysiske egenskaper: Lambda = 0,038 Andre krav: c) Utførelse Trykkfast takisolasjon. Enhetsprisen skal inkludere etablering av renner, høybrekk og falloppbygging mot renner og sluk som vist på takplan.	m ²	424,00	0,00	0,00
17.262.4.0 5	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 424,00				
	SF1.5223A TEKKING MED PLAST- ELLER GUMMIBASERT TAKBELEGG Areal Lokalisering: kfr. hovedpost Underlag: trykkfast isolasjon Materiale: godkjent folie med sertifisering fra Sintef Byggforsk og EPD-miljødeklarering Innfesting: Mekanisk innfesting, Vindlastdimensjonering utføres og dokumenteres etter NS-EN 1991-1-4 NA og TPF informerer nr.5. Tykkelse: min 1,5mm Andre krav: b) Materialer Sklisikkert PVC-belegg med t = min. 1,5mm Klasse BROOF (t2), UV-bestendig x) Mengderegler Mengden er inkludert areal av oppbretter.	m ²	730,00	0,00	0,00
17.262.4.0 6	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 730,00				
	SF1.581A AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT Lengde oppbrett Lokalisering: opp mot gesimser og vegger Høyde: ca 0,6 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inkl sveising/skjøting mot tekking over gesims.	m	255,00	0,00	0,00
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 255,00				
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeid:					0,00

Kapittel: 17 Tekkearbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.262.4.0 7	SF1.586 INNETKING AV SLUK SOM ER EN DEL AV VVS- INSTALLASJONEN Antall <i>Lokalisering:</i> i renner <i>Type sluk:</i> taksluk, kfr RIV <i>Andre krav:</i> Nei Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 7	stk	7	0,00	0,00
17.262.4.0 8	OVERLØP Komplett etablering av overløp gjennom gesimser. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 7	stk	7	0,00	0,00
17.264	Takoppbygg				
17.264.1	TEKKING AV TAKOPPBYGG FOR FREMTIDIG VENT.ROM 2-lags bitumenbasert tekking, mekanisk festet til underlaget.				
17.264.1.0 1	SF1.5223A TEKKING MED PLAST- ELLER GUMMIBASERT TAKBELEGG Areal <i>Lokalisering:</i> kfr. hovedpost <i>Underlag:</i> kryssfiner <i>Materiale:</i> godkjent folie med sertifisering fra Sintef Byggforsk og EPD-miljødeklarerering <i>Innfesting:</i> mekanisk innfesting <i>Tykkelse:</i> min 1,5mm <i>Andre krav:</i> b) Materialer Sklisikkert PVC-belegg med t = min. 1,5mm Klasse BROOF (t2), UV-bestendig x) Mengderegler Mengden er inkludert areal av nedbretter. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 40,00	m ²	40,00	0,00	0,00
17.264.1.0 2	SF1.582 AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV NEDBRETT Lengde nedbrett <i>Lokalisering:</i> ned langs sokkel <i>Høyde:</i> ca 0,6 m <i>Andre krav:</i> Nei Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 21,20	m	21,20	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Sum Kapittel 17 Tekkearbeid:					0,00

Prosjekt: Ålesund Sykehus - Fasadefornyng, FASE 2 (Opsjon)

18 Blikkenslagerarbeider:

KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER**PRISGRUNNLAG**

Beskrivelsen er basert på NS 3420 Beskrivelsestekster for bygg og anlegg, utgave 4 - 2017.

Beskrivelsen er hierarkisk oppbygd. Dette innebærer at generelle og spesielle krav i innledende tekst gjelder foran og i tillegg til oppgitt kode og tekst i henhold til NS3420 og at krav i innledende tekst kan påvirke enhetsprisen.

Enhetsprisene skal inkludere komplett produksjon, levering, montering og utførelse inklusiv alle nødvendige delytelse, materialer og tilpasninger samt innfesting og forankring iht. NS 3420 og de krav som er angitt i denne beskrivelsen.

Generelt for beslag:

Beslag skal ikke være det eneste tettesjiktet mot vann-inntrengning. Utforming av beslag og oppbygning av underliggende konstruksjon må alltid være slik at eventuelt vann som kommer bak beslaget ikke kan trenge videre inn i konstruksjonen. Beslag skal primært fungere som avrenningsskjerm i en tottrinnstetning, og må:

- medvirke til at minst mulig nedbør kommer inn til vindspærre- eller tettesjiktet bak
- lede nedbør bort fra konstruksjonene
- slippe ut/inn luft for ventilering av hulrom og luftespalter
- tåle de klimatiske og mekaniske påkjenningene de blir utsatt for
- være utformet og festet slik at de ikke skader eller blir skadet av materialene i tilstøtende bygningsdeler

For å lede vann som renner på beslaget bort fra fasaden/underlaget, skal beslaget alltid avsluttes med en dryppkant. Beslaget må ha en oppbrett som gir minst 50 mm overlapp med vindsperra.

MILJØ

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).

Produkter som kan påvirke innemiljøet skal være lavt forurensende iht. NS-EN 15251:2007 (lavemitterende).

Alt i og innenfor dampsperra skal være dokumentert lavemitterende.

Entreprenør bes fremskaffe miljødokumentasjon (EPD) for produkter som benyttes i stort omfang. Produkter som innehar EPD vil bli foretrukket.

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.

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.235	Utvendig kledning og overflate				
18.235.1	LEVERANDØRPROSJEKTERING Entreprenøren skal dimensjonere og detaljprosjekttere beslag. Entreprenøren skal ut fra opptredende klimabeslastninger, bestemme tykkelsen på platematerialet og tykkelsen på oksid-sjiktet. Det må samtidig velges en overflate med minst mulig heft for smuss og algevekst. BH skal ha anledning til å senere bestemme farge innenfor standard fargesortiment (også for opsjoner). Må ses i sammenheng med kap. 19 Metallarbeider. I denne posten medregnes prosjekteringskostnadene inkl koordinering mot andre prosjekterende.				
18.235.1.2	LEVERANDØRPROSJEKTERING Her kan ev. kostnader for leverandørprosjektering medtas om fase 2 kommer til utførelse. Kfr. hovedpost. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 1,00	RS		0,00	0,00
18.235.2	BESLAG RUNDT VINDUER I UNDERETASJE				
18.235.2.1	PN4.12169A VANNBRETTBESLAG Antall Utforming: Vanlig Materiale: Aluminium Overflate: Eloksert <i>Lokalisering:</i> under vinduer A010 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektet <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 1,0m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 150mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl underlagssjikt Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 24	stk	24	0,00	0,00
18.235.2.2	PN4.12169A VANNBRETTBESLAG Antall Utforming: Vanlig Materiale: Aluminium Overflate: Eloksert <i>Lokalisering:</i> under vinduer A012 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektet <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 1,2m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 150mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl underlagssjikt	stk	18	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					0,00

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.235.2.3	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 18				
	PN4.13969A SIDEBESLAG Antall vinduer/dører Plassering: Over vinduer Materiale: Aluminium Overflate: Eloksert <i>Lokalisering:</i> over vinduer, A010 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektet <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 1,0m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 200mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl underlagssjikt	stk	24	0,00	0,00
18.235.2.4	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 24				
	PN4.13969A SIDEBESLAG Antall vinduer/dører Plassering: Over vinduer Materiale: Aluminium Overflate: Eloksert <i>Lokalisering:</i> over vinduer, A012 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektet <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 1,2m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 200mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl underlagssjikt	stk	18	0,00	0,00
18.235.2.5	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 18				
	PN4.13969A SIDEBESLAG Antall vinduer/dører Plassering: På siden av vinduer Materiale: Aluminium Overflate: Eloksert <i>Lokalisering:</i> på sider av vinduer, A010 og A012 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektet <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 1,4m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 150mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl underlagssjikt	stk	84	0,00	0,00
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 84				
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					0,00

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.235.3	BESLAG RUNDT VINDUER (for "sagtannet" fasade)				
18.235.3.1	PN4.12169A VANNBRETTBESLAG Antall Utforming: Vanlig Materiale: Aluminium Overflate: Eloksert <i>Lokalisering:</i> under vinduer A004, kfr detalj på tegn 409936-00-A-230-O-7002 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektert <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 2,0m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 150mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl underlagssjikt Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 108	stk	108	0,00	0,00
18.235.3.2	PN4.13969A SIDEBESLAG Antall vinduer/dører Plassering: Over vinduer Materiale: Aluminium Overflate: Eloksert <i>Lokalisering:</i> over vinduer A004, kfr detalj på tegn 409936-00-A-230-O-7002 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektert <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 2,0 <i>Utfoldet bredde:</i> ca 200mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl underlagssjikt Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 108	stk	108	0,00	0,00
18.235.3.3	PN4.13969A SIDEBESLAG Antall vinduer/dører Plassering: På siden av vinduer Materiale: Aluminium Overflate: Eloksert <i>Lokalisering:</i> på sider av vinduer, kfr snitt på tegn 409936-00-A-230-O-7003 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektert <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 2,4m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 150mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl underlagssjikt	stk	216	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					0,00

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.235.4	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 216 BESLAG RUNDT VINDUER (for "slett" fasade)				
18.235.4.1	PN4.12169A VANNBRETTBESLAG Antall Utforming: Vanlig Materiale: Aluminium Overflate: Eloksert <i>Lokalisering:</i> under vinduer A003, kfr detalj 1 på tegn 409936-00-A-230-O-7004 og 7005 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektert <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 3,6m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 200mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl underlagssjikt	stk	6	0,00	0,00
18.235.4.2	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 6 PN4.13969A SIDEBESLAG Antall vinduer/dører Plassering: Over vinduer Materiale: Aluminium Overflate: Eloksert <i>Lokalisering:</i> over vinduer A003, kfr detalj 1 på tegn 409936-00-A-230-O-7004 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektert <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 3,6m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 150mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl underlagssjikt	stk	6	0,00	0,00
18.235.4.3	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 6 PN4.12169A VANNBRETTBESLAG Antall Utforming: Vanlig Materiale: Aluminium Overflate: Eloksert <i>Lokalisering:</i> under vinduer A007, kfr detalj 1 på tegn 409936-00-A-230-O-7004 og 7005 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektert <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 0,8m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 200mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag	stk	3	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					0,00

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.235.4.4	Inkl underlagssjikt				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 3				
	PN4.13969A SIDEBESLAG Antall vinduer/dører Plassering: Over vinduer Materiale: Aluminium Overflate: Eloksert <i>Lokalisering:</i> over vinduer A007, kfr detalj 1 på tegn 409936-00-A-230-O-7004 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektet <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 0,8m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 150mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl underlagssjikt	stk	3	0,00	0,00
18.235.4.5	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 3				
	PN4.13969A SIDEBESLAG Antall vinduer/dører Plassering: På siden av vinduer Materiale: Aluminium Overflate: Eloksert <i>Lokalisering:</i> på sider av vinduer A003 og A007, kfr snitt på tegn 409936-00-A-230-O-7005 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektet <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 0,8m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 150mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl underlagssjikt	stk	18	0,00	0,00
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 18				
18.235.4.6	PN4.12169A VANNBRETTBESLAG Antall Utforming: Vanlig Materiale: Aluminium Overflate: Eloksert <i>Lokalisering:</i> under vinduer A005, kfr detalj 1 på tegn 409936-00-A-230-O-7004 og 7005 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektet <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 2,4m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 200mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag	stk	6	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					0,00

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Inkl underlagssjikt				
18.235.4.7	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 6 PN4.13969A SIDEBESLAG Antall vinduer/dører Plassering: Over vinduer Materiale: Aluminium Overflate: Eloksert <i>Lokalisering:</i> over vinduer A005, kfr detalj 1 på tegn 409936-00-A-230-O-7004 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektet <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 2,4m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 150mm <i>Andre krav:</i>	stk	6	0,00	0,00
18.235.4.8	a) Omfang og prisgrunnlag Inkl underlagssjikt Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 6 PN4.13969A SIDEBESLAG Antall vinduer/dører Plassering: På siden av vinduer Materiale: Aluminium Overflate: Eloksert <i>Lokalisering:</i> på sider av vinduer A005, kfr snitt på tegn 409936-00-A-230-O-7005 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektet <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 1,7m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 150mm <i>Andre krav:</i>	stk	12	0,00	0,00
18.235.4.9	a) Omfang og prisgrunnlag Inkl underlagssjikt Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 12 PN4.12169A VANNBRETTBESLAG Antall Utforming: Vanlig Materiale: Aluminium Overflate: Eloksert <i>Lokalisering:</i> under vinduer A009, kfr detalj 1 på tegn 409936-00-A-230-O-7004 og 7005 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektet <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 0,6m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 200mm <i>Andre krav:</i>	stk	25	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					0,00

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Inkl underlagssjikt				
18.235.4.1 0	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 25 PN4.13969A SIDEBESLAG Antall vinduer/dører Plassering: Over vinduer Materiale: Aluminium Overflate: Eloksert <i>Lokalisering:</i> over vinduer A009, kfr detalj 1 på tegn 409936-00-A-230-O-7004 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektert <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 0,6m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 150mm <i>Andre krav:</i>	stk	25	0,00	0,00
18.235.4.1 1	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 25 PN4.12169A VANNBRETTBESLAG Antall Utforming: Vanlig Materiale: Aluminium Overflate: Eloksert <i>Lokalisering:</i> under vinduer A015, kfr detalj 1 på tegn 409936-00-A-230-O-7004 og 7005 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektert <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 1,2m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 200mm <i>Andre krav:</i>	stk	113	0,00	0,00
18.235.4.1 2	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 113 PN4.13969A SIDEBESLAG Antall vinduer/dører Plassering: Over vinduer Materiale: Aluminium Overflate: Eloksert <i>Lokalisering:</i> over vinduer A015, kfr detalj 1 på tegn 409936-00-A-230-O-7004 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektert <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 1,2m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 150mm <i>Andre krav:</i>	stk	113	0,00	0,00
	a) Omfang og prisgrunnlag Inkl underlagssjikt				
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					0,00

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Inkl underlagssjikt				
18.235.4.1 3	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 113 PN4.13969A SIDEBESLAG Antall vinduer/dører Plassering: På siden av vinduer Materiale: Aluminium Overflate: Eloksert <i>Lokalisering:</i> på sider av vinduer A009 og A015, kfr snitt på tegn 409936-00-A-230-O-7005 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektet <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 2,0m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 150mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl underlagssjikt	stk	276	0,00	0,00
18.235.4.1 4	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 276 PN4.12169A VANNBRETTBESLAG Antall Utforming: Vanlig Materiale: Aluminium Overflate: Eloksert <i>Lokalisering:</i> under vinduer A012 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektet <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 1,2m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 150mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl underlagssjikt	stk	7	0,00	0,00
18.235.4.1 5	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 7 PN4.13969A SIDEBESLAG Antall vinduer/dører Plassering: Over vinduer Materiale: Aluminium Overflate: Eloksert <i>Lokalisering:</i> over vinduer, A012 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektet <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 1,2m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 200mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl underlagssjikt	stk	7	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					0,00

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.235.4.1 6	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 7				
	PN4.13969A SIDEBESLAG Antall vinduer/dører Plassering: På siden av vinduer Materiale: Aluminium Overflate: Eloksert <i>Lokalisering:</i> på sider av vinduer, A010 og A012 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektet <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 1,4m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 150mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl underlagssjikt	stk	14	0,00	0,00
18.235.5	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 14				
18.235.7	BESLAG RUNDT GLASSFASADER PÅ GAVLER PN4.2569A VERTIKALT BESLAG I KLEDNING Lengde Materiale: Aluminium Overflate: Eloksert <i>Lokalisering:</i> Hjørner tagget fasader, kfr. tegn <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektet <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Profil på beslag:</i> kfr detalj <i>Utfoldet bredde:</i> ca 250mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kfr tegn 409936-00-A-230-O-7003. c) Utførelse Kfr skjema, danner skyggefuge	m	383,50	0,00	0,00
18.235.8	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 383,50				
	PN4.2369A HORISONTALT BESLAG I KLEDNING Lengde Materiale: Aluminium Overflate: Eloksert <i>Lokalisering:</i> Overgang til eksisterende sokkel under ny puss, plan U1 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektet <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Profil på beslag:</i> normalt <i>Utfoldet bredde:</i> ca 150mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. underlagssjikt	m	117,50	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					0,00

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.235.9	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 117,50				
	PN4.2369A HORISONTALT BESLAG I KLEDNING Lengde Materiale: Aluminium Overflate: Eloksert <i>Lokalisering:</i> Overgang ny kledning mot eksisterende konstruksjon <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektet <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Profil på beslag:</i> normalt <i>Utfoldet bredde:</i> ca 150mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. underlagssjikt x) Mengderegler Mengder avregnes	m	50,00	0,00	0,00
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 50,00				
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					0,00

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	I postene under, bes det om opsjonspriser på lakkert aluminium istedet for eloksert aluminium. For BH valgfri RAL-farge. Føres ikke til sum.				
18.235.10	BESLAG RUNDT VINDUER I UNDERETASJE Opsjonspris, føres ikke til sum				
18.235.10.1	PN4.12167A VANNBRETTBESLAG Antall Utforming: Vanlig Materiale: Aluminium Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> under vinduer A010 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektert <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 1,0m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 150mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl underlagssjikt Opsjonspris, føres ikke til sum Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	stk	24	0,00	[0,00]
18.235.10.2	PN4.12167A VANNBRETTBESLAG Antall Utforming: Vanlig Materiale: Aluminium Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> under vinduer A012 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektert <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 1,2m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 150mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl underlagssjikt Opsjonspris, føres ikke til sum Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	stk	18	0,00	[0,00]
18.235.10.3	PN4.13967A SIDEBESLAG Antall vinduer/dører Plassering: Over vinduer Materiale: Aluminium Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> over vinduer, A010 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektert <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 1,0m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 200mm <i>Andre krav:</i>	stk	24	0,00	[0,00]
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					0,00

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.235.10.4	a) Omfang og prisgrunnlag Inkl underlagssjikt Opsjonspris, føres ikke til sum Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 24				
	PN4.13967A SIDEBESLAG Antall vinduer/dører Plassering: Over vinduer Materiale: Aluminium Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> over vinduer, A012 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektert <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 1,2m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 200mm <i>Andre krav:</i>	stk	18	0,00	[0,00]
18.235.10.5	a) Omfang og prisgrunnlag Inkl underlagssjikt Opsjonspris, føres ikke til sum Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 18				
	PN4.13967A SIDEBESLAG Antall vinduer/dører Plassering: På siden av vinduer Materiale: Aluminium Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> på sider av vinduer, A010 og A012 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektert <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 1,4m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 150mm <i>Andre krav:</i>	stk	84	0,00	[0,00]
18.235.11	a) Omfang og prisgrunnlag Inkl underlagssjikt Opsjonspris, føres ikke til sum Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 84 BESLAG RUNDT VINDUER (for "sagtannet" fasade) Opsjonspris, føres ikke til sum				
18.235.11.1	PN4.12167A VANNBRETTBESLAG Antall Utforming: Vanlig Materiale: Aluminium Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> under vinduer A004, kfr detalj på tegn 409936-00-A-230-O-7002 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektert <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 2,0m	stk	108	0,00	[0,00]
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					0,00

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.235.11.2	<i>Utfoldet bredde: ca 150mm</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl underlagssjikt Opsjonspris, føres ikke til sum Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 108				
	PN4.13967A SIDEBESLAG Antall vinduer/dører Plassering: Over vinduer Materiale: Aluminium Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> over vinduer A004, kfr detalj på tegn 409936-00-A-230-O-7002 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektert <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 2,0 <i>Utfoldet bredde:</i> ca 200mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl underlagssjikt Opsjonspris, føres ikke til sum Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 108	stk	108	0,00	[0,00]
18.235.11.3	PN4.13967A SIDEBESLAG Antall vinduer/dører Plassering: På siden av vinduer Materiale: Aluminium Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> på sider av vinduer, kfr snitt på tegn 409936-00-A-230-O-7003 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektert <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 2,4m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 150mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl underlagssjikt Opsjonspris, føres ikke til sum Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 216	stk	216	0,00	[0,00]
18.235.12	BESLAG RUNDT VINDUER (for "slett" fasade) Opsjonspris, føres ikke til sum				
18.235.12.1	PN4.12167A VANNBRETTBESLAG Antall Utforming: Vanlig Materiale: Aluminium Overflate: Lakkert	stk	6	0,00	[0,00]
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					0,00

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
18.235.12.2	<i>Lokalisering:</i> under vinduer A003, kfr detalj 1 på tegn 409936-00-A-230-O-7004 og 7005 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektert <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 3,6m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 200mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl underlagssjikt Opsjonspris, føres ikke til sum Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	6				
	PN4.13967A SIDEBESLAG Antall vinduer/dører Plassering: Over vinduer Materiale: Aluminium Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> over vinduer A003, kfr detalj 1 på tegn 409936-00-A-230-O-7004 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektert <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 3,6m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 150mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl underlagssjikt Opsjonspris, føres ikke til sum Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	6	stk	6	0,00	[0,00]
18.235.12.3	PN4.12167A VANNBRETTBESLAG Antall Utforming: Vanlig Materiale: Aluminium Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> under vinduer A007, kfr detalj 1 på tegn 409936-00-A-230-O-7004 og 7005 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektert <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 0,8m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 200mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl underlagssjikt Opsjonspris, føres ikke til sum Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	3				
		3	stk	3	0,00	[0,00]
Sum denne side:					0,00	
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					0,00	

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.235.12.4	PN4.13967A SIDEBESLAG Antall vinduer/dører Plassering: Over vinduer Materiale: Aluminium Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> over vinduer A007, kfr detalj 1 på tegn 409936-00-A-230-O-7004 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektet <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 0,8m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 150mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl underlagssjikt Opsjonspris, føres ikke til sum Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	stk	3	0,00	[0,00]
18.235.12.5	PN4.13967A SIDEBESLAG Antall vinduer/dører Plassering: På siden av vinduer Materiale: Aluminium Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> på sider av vinduer A003 og A007, kfr snitt på tegn 409936-00-A-230-O-7005 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektet <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 0,8m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 150mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl underlagssjikt Opsjonspris, føres ikke til sum Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	stk	18	0,00	[0,00]
18.235.12.6	PN4.12167A VANNBRETTBESLAG Antall Utforming: Vanlig Materiale: Aluminium Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> under vinduer A005, kfr detalj 1 på tegn 409936-00-A-230-O-7004 og 7005 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektet <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 2,4m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 200mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl underlagssjikt Opsjonspris, føres ikke til sum	stk	6	0,00	[0,00]
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					0,00

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.235.12.7	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 6				
	PN4.13967A SIDEBESLAG Antall vinduer/dører Plassering: Over vinduer Materiale: Aluminium Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> over vinduer A005, kfr detalj 1 på tegn 409936-00-A-230-O-7004 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektert <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 2,4m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 150mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl underlagssjikt Opsjonspris, føres ikke til sum	stk	6	0,00	[0,00]
18.235.12.8	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 6				
	PN4.13967A SIDEBESLAG Antall vinduer/dører Plassering: På siden av vinduer Materiale: Aluminium Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> på sider av vinduer A005, kfr snitt på tegn 409936-00-A-230-O-7005 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektert <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 1,7m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 150mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl underlagssjikt Opsjonspris, føres ikke til sum	stk	12	0,00	[0,00]
18.235.12.9	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 12				
	PN4.12167A VANNBRETTBESLAG Antall Utforming: Vanlig Materiale: Aluminium Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> under vinduer A009, kfr detalj 1 på tegn 409936-00-A-230-O-7004 og 7005 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektert <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 0,6m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 200mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag	stk	25	0,00	[0,00]
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					0,00

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Inkl underlagssjikt Opsjonspris, føres ikke til sum				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 25				
18.235.13.10	PN4.13967A SIDEBESLAG Antall vinduer/dører Plassering: Over vinduer Materiale: Aluminium Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> over vinduer A009, kfr detalj 1 på tegn 409936-00-A-230-O-7004 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektert <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 0,6m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 150mm <i>Andre krav:</i>	stk	25	0,00	[0,00]
	a) Omfang og prisgrunnlag Inkl underlagssjikt Opsjonspris, føres ikke til sum				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 25				
18.235.13.11	PN4.12167A VANNBRETTBESLAG Antall Utforming: Vanlig Materiale: Aluminium Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> under vinduer A015, kfr detalj 1 på tegn 409936-00-A-230-O-7004 og 7005 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektert <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 1,2m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 200mm <i>Andre krav:</i>	stk	113	0,00	[0,00]
	a) Omfang og prisgrunnlag Inkl underlagssjikt Opsjonspris, føres ikke til sum				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 113				
18.235.13.12	PN4.13967A SIDEBESLAG Antall vinduer/dører Plassering: Over vinduer Materiale: Aluminium Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> over vinduer A015, kfr detalj 1 på tegn 409936-00-A-230-O-7004 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektert <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 1,2m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 150mm	stk	113	0,00	[0,00]
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					0,00

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.235.13.13	<i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl underlagssjikt Opsjonspris, føres ikke til sum Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 113 PN4.13967A SIDEBESLAG Antall vinduer/dører Plassering: På siden av vinduer Materiale: Aluminium Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> på sider av vinduer A009 og A015, kfr snitt på tegn 409936-00-A-230-O-7005 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektert <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 2,0m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 150mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl underlagssjikt Opsjonspris, føres ikke til sum Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 276	stk	276	0,00	[0,00]
	PN4.12167A VANNBRETTBESLAG Antall Utforming: Vanlig Materiale: Aluminium Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> under vinduer A012 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektert <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 1,2m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 150mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl underlagssjikt Opsjonspris, føres ikke til sum Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 7				
18.235.13.15	PN4.13967A SIDEBESLAG Antall vinduer/dører Plassering: Over vinduer Materiale: Aluminium Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> over vinduer, A012 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektert <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 1,2m	stk	7	0,00	[0,00]
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					0,00

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.235.13. 16	<i>Utfoldet bredde: ca 200mm</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl underlagssjikt Opsjonspris, føres ikke til sum Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 7				
	PN4.13967A SIDEBESLAG Antall vinduer/dører Plassering: På siden av vinduer Materiale: Aluminium Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> på sider av vinduer, A010 og A012 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektert <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 1,4m <i>Utfoldet bredde:</i> ca 150mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl underlagssjikt Opsjonspris, føres ikke til sum Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 14	stk	14	0,00	[0,00]
18.235.14	BESLAG RUNDT GLASSFASADER PÅ GAVLER Opsjonspris, føres ikke til sum				
18.235.15. 1	PN4.2567A VERTIKALT BESLAG I KLEDNING Lengde Materiale: Aluminium Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> Hjørner tagget fasader, kfr. tegn <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektert <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Profil på beslag:</i> kfr detalj <i>Utfoldet bredde:</i> ca 250mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kfr tegn 409936-00-A-230-O-7003. c) Utførelse Kfr skjema, danner skyggefuge Opsjonspris, føres ikke til sum Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 383,50	m	383,50	0,00	[0,00]
18.235.16	PN4.2367A HORISONTALT BESLAG I KLEDNING Lengde Materiale: Aluminium Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> Overgang til eksisterende sokkel under ny puss,	m	117,50	0,00	[0,00]
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					0,00

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.235.17	plan U1 <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektert <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Profil på beslag:</i> normalt <i>Utfoldet bredde:</i> ca 150mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. underlagssjikt Opsjonspris, føres ikke til sum Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)				
	PN4.2367A HORISONTALT BESLAG I KLEDNING Lengde Materiale: Aluminium Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> Overgang ny kledning mot eksisterende konstruksjon <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektert <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Profil på beslag:</i> normalt <i>Utfoldet bredde:</i> ca 150mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. underlagssjikt x) Mengdereglar Mengder avregnes Opsjonspris, føres ikke til sum Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	m	50,00	0,00	[0,00]
18.265	Gesimser, takrenner og nedløp				
18.265.1	GESIMSBESLAG				
18.265.1.2	PN2.52369A GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG Lengde Plassering: På topp og to sider Materiale: Aluminium Overflate: Naturelokstert <i>Lokalisering:</i> generell gesims <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektert <i>Utfoldet bredde:</i> ca 1050 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Kfr. tegn. 409936-00-A-230-O-7002 Inkl laskede skjøter. Inkl underlagssjikt. Skjult innfesting. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	m	219,80	0,00	0,00
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)				
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					0,00

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.265.1.3	PN2.52369A GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG Lengde Plassering: På topp og to sider Materiale: Aluminium Overflate: Natureloksert <i>Lokalisering:</i> Takoppbygg lav- og høyblokker, 7 stk <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektert <i>Utfoldet bredde:</i> ca 650 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Inkl laskede skjøter. Inkl underlagssjikt. Skjult innfesting.	m	255,00	0,00	0,00
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)		255,00		
18.265.2	PN4.2369A HORISONTALT BESLAG I KLEDNING Lengde Materiale: Aluminium Overflate: Natureloksert <i>Lokalisering:</i> Overgang kledning innside gesims mot betong <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektert <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Profil på beslag:</i> kfr detalj <i>Utfoldet bredde:</i> ca 300mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kfr detalj A-230-O-7001	m	219,80	0,00	0,00
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)		219,80		
	I postene under, bes det om opsjonspriser på lakkert aluminium istedet for eloksert aluminium. For BH valgfri RAL-farge. Føres ikke til sum.				
18.265.3	GESIMSBESLAG				
18.265.3.2	PN2.52369A GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG Lengde Plassering: På topp og to sider Materiale: Aluminium Overflate: Natureloksert <i>Lokalisering:</i> generell gesims <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektert <i>Utfoldet bredde:</i> ca 1050 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Kfr. tegn. 409936-00-A-230-O-7002 Inkl laskede skjøter. Inkl underlagssjikt. Skjult innfesting. Opsjonspris, føres ikke til sum	m	219,80	0,00	[0,00]
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					0,00

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.265.3.3	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 219,80				
	PN2.52369A GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG Lengde Plassering: På topp og to sider Materiale: Aluminium Overflate: Natureloksert <i>Lokalisering:</i> Takoppbygg lav- og høyblokker, 7 stk <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektet <i>Utfoldet bredde:</i> ca 650 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Inkl laskede skjøter. Inkl underlagssjikt. Skjult innfesting. Opsjonspris, føres ikke til sum	m	255,00	0,00	[0,00]
18.265.4	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 255,00				
	PN4.2369A HORISONTALT BESLAG I KLEDNING Lengde Materiale: Aluminium Overflate: Natureloksert <i>Lokalisering:</i> Overgang kledning innside gesims mot betong <i>Materialtykkelse:</i> leverandørprosjektet <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Profil på beslag:</i> kfr detalj <i>Utfoldet bredde:</i> ca 300mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kfr detalj A-230-O-7001 Opsjonspris, føres ikke til sum	m	219,80	0,00	[0,00]
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 219,80				
Sum denne side:					0,00
Sum Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					0,00

19 Metallarbeider:

KAP. 19 METALLARBEIDER**PRISGRUNNLAG**

Beskrivelsen er basert på NS 3420 Beskrivelsestekster for bygg og anlegg, utgave 4 - 2017.

Beskrivelsen er hierarkisk oppbygd. Dette innebærer at generelle og spesielle krav i innledende tekst gjelder foran og i tillegg til oppgitt kode og tekst i henhold til NS3420 og at krav i innledende tekst kan påvirke enhetsprisen.

Enhetsprisene skal inkludere komplett produksjon, levering, montering og utførelse inklusiv alle nødvendige delytelse, materialer og tilpasninger samt innfesting og forankring iht. NS 3420 og de krav som er angitt i denne beskrivelsen.

KRAV TIL MATERIALER OG UTFØRELSEGenerelt

Arbeidene omfatter den komplette produksjon, levering, lagring, transport og montering av rekkverk og håndløpere som beskrevet i dette kapitel. Arbeidene skal være komplette inklusive nødvendige festemidler, hulltaking, etterfikk og overflatebehandling som angitt. Forbindelser og festemidler er ikke spesifisert i egne poster og skal derfor medtas i de øvrige postene. For alle stålarbeider gjelder at prisen skal inkludere alle nødvendige småprofiler, festeordninger, kapping og tilpasninger. Dersom det skal utarbeides egne verkstedtegninger, skal disse legges frem og godkjennes av Byggherren før produksjonsstart.

Entreprenøren bærer det hele og fulle ansvar for sin leveranse inntil endelig overtagelse har funnet sted, og må selv sørge for tilstrekkelig beskyttelse av sine arbeider i denne perioden.

Arbeidet må utføres slik at det ikke skader arbeid utført av andre leverandører og om nødvendig må beskyttelse / tildekking medtas i prisen.

Måltaking

NB! Entreprenør skal kontrollere alle mål på byggeplass før produksjon igangsettes.

Dersom farger ikke er angitt på skjema eller i beskrivelse bestemmes disse senere i samråd med Byggherren / arkitekt. Det er viktig med fin overflate og god korrosjonsbeskyttelse. Det skal gis 15-års garanti mot avflassing.

Ved valg av annen behandling enn angitt over skal dokumentasjon fremlegges, og løsning godkjennes av Byggherren. Fikk og sluttbehandling etter montasje skal inkluderes i postene.

Dimensjonering / Produksjonstegninger

Entreprenør skal utarbeide produksjonstegninger, samt utføre endelig dimensjonering for alle elementer medtatt i dette kapitel. Egen post for leverandørprosjektering.

Stålkonstruksjoner inkl. forbindelser og fester skal tilfredsstillende krav til materialer, utførelse og ferdig konstruksjon iht. gjeldende utgaver av NS-EN 1993-serie og NS-EN 1090-2.

MILJØ

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).

Produkter som kan påvirke innemiljøet skal være lavt forurensende iht. NS-EN 15251:2007 (lavemitterende).

Entreprenør bes fremskaffe miljødokumentasjon (EPD) for produkter som benyttes i stort omfang. Produkter som innehar EPD vil bli foretrukket.

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 forsinkes fremdriften.

Kapittel: 19 Metallarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.235	Utvendig kledning og overflate				
19.235.1	LEVERANDØRPROSJEKTERING Entreprenøren skal dimensjonere og detaljprosjekttere kledningen. Entreprenøren skal ut fra opptredende klimabeslastninger, bestemme tykkelsen på platematerialet og tykkelsen på oksid-sjiktet. Det må samtidig velges en overflate med minst mulig heft for smuss og algevekst. BH skal ha anledning til å senere bestemme farge innenfor standard fargesortiment (også for opsjoner). System fra Petal med "backing", materialtykkelse fra ALUFORM eller tilsvarende for å oppnå tilstrekkelig slettethet. Oversikt over tilbudte dimensjoner og overflate oppgis som en del av tilbudet. Avklares med byggherren før produksjon. I denne posten medregnes prosjekteringskostnadene inkl koordinering mot andre prosjekterende.				
19.235.1.2	LEVERANDØRPROSJEKTERING Her kan ev. kostnader for leverandørprosjektering medtas om fase 2 kommer til utførelse. Kfr. hovedpost. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	1,00	RS	0,00	0,00
19.235.2	SM4.493A KLEDNING MED TYNNPLATEKASSETTER AV ALUMINIUM Areal Tykkelse: leverandørprosjekttert Overflate aluminium: Eloksert <i>Lokalisering:</i> Tagget fasade <i>Form kassett:</i> rektangulær <i>Dimensjon kassett:</i> kfr. fasadetegninger, tilpasses <i>Lengde kanter og hjørner:</i> kfr. fasader <i>Spesialelementer:</i> - <i>Antall gjennomføringer:</i> - <i>Henvi sning til tegning:</i> se a) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag (YV-02 og YV-04) Kledningen elokseres matt for å redusere refleksjon og beholde et lyst inntrykk i samsvar med dagens hvite og gule fasadeplater. Kfr. tegninger: 409936-00-A-230-O-7002 409936-00-A-230-O-7003 409936-00-A-230-O-6001 409936-00-A-230-O-6002 Prisen skal inkludere nødvendig utlekting, samt tilpasninger og avslutninger ved kanter, hjørner, åpninger og gjennomføringer.	m ²	1120,00	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 19 Metallarbeider:					0,00

Kapittel: 19 Metallarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.235.2.1	NB! Skrå kant i ytterhjørner inkluderes. Egen post for kledning over/under vinduer. Egne underposter for smyg mot vindusbånd. Beslag i innvendig hjørne er beskrevet under Blikkenslager. Det skal i enhetsprisen, hensyntas at størrelsen på kassetene er ulike. Kassetene skal utføres med skjult innfesting. Det må tas hensyn til temperaturbevegelser. Ekspansjonsfuger skal inkluderes i enhetsprisen. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)1120,00				
	SM4.493A KLEDNING MED TYNNPLATEKASSETTER AV ALUMINIUM Areal	m	345,60	0,00	0,00
	Tykkelse: leverandørprosjektert Overflate aluminium: Eloksert <i>Lokalisering:</i> Vertikalt smyg <i>Form kassett:</i> se a) <i>Dimensjon kassett:</i> se a) <i>Lengde kanter og hjørner:</i> se a) <i>Spesialelementer:</i> - <i>Antall gjennomføringer:</i> - <i>Henvisning til tegning:</i> se a) <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost følges. Bredde fra 250-310mm. Tilpasses vindu og påføring langsetter smyget, kfr. illustrasjon på tegn. O-7003. x) Mengdereglar Endret fra m2 til antall meter smyg.				
19.235.2.2	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)345,60				
	SM4.493A KLEDNING MED TYNNPLATEKASSETTER AV ALUMINIUM Areal	stk	12	0,00	0,00
	Tykkelse: leverandørprosjektert Overflate aluminium: Eloksert <i>Lokalisering:</i> Vannbrett under nederste vindu <i>Form kassett:</i> se a) <i>Dimensjon kassett:</i> se a) <i>Lengde kanter og hjørner:</i> se a) <i>Spesialelementer:</i> - <i>Antall gjennomføringer:</i> - <i>Henvisning til tegning:</i> se a) <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost følges. L = 2 600mm B = tilpasses, generelt 280mm og ut i 0 ved ytterhjørnet. For utforming, kfr. illustrasjon på tegn. O-7002.				
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 19 Metallarbeider:					0,00

Kapittel: 19 Metallarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.235.2.3	x) Mengderegler Endret fra m2 til antall stk. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 12 SM4.493A KLEDNING MED TYNNPLATEKASSETTER AV ALUMINIUM Areal Tykkelse: leverandørprosjektert Overflate aluminium: Eloksert <i>Lokalisering:</i> Over øverste vindu <i>Form kassett:</i> se a) <i>Dimensjon kassett:</i> kfr. fasader, tilpasses <i>Lengde kanter og hjørner:</i> kfr. fasader <i>Spesialelementer:</i> - <i>Antall gjennomføringer:</i> - <i>Henvisning til tegning:</i> se a) <i>Andre krav:</i>	stk	12	0,00	0,00
	a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost følges. L = 2 600mm B = tilpasses, generelt 250mm og ut i 0 ved ytterhjørnet. For utforming, kfr. illustrasjon på tegn. O-7002. x) Mengderegler Endret fra m2 til antall stk. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 12 SM4.493A KLEDNING MED TYNNPLATEKASSETTER AV ALUMINIUM Areal Tykkelse: leverandørprosjektert Overflate aluminium: Eloksert <i>Lokalisering:</i> over og under vinduer i tagget fasade <i>Form kassett:</i> rektangulær <i>Dimensjon kassett:</i> kfr. fasader, tilpasses <i>Lengde kanter og hjørner:</i> kfr. fasader <i>Spesialelementer:</i> - <i>Antall gjennomføringer:</i> - <i>Henvisning til tegning:</i> se a) <i>Andre krav:</i>				
19.235.3	a) Omfang og prisgrunnlag De tette partiene over/under vinduene kles med plater med egen tekstur og mørkere farge. Kfr. tegninger: 409936-00-A-230-O-7002 409936-00-A-230-O-7003 409936-00-A-230-O-6001 409936-00-A-230-O-6002 Prisen skal inkludere nødvendig utlekting, samt tilpasninger og avslutninger ved kanter, hjørner, åpninger og gjennomføringer.	m ²	187,00	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 19 Metallarbeider:					0,00

Kapittel: 19 Metallarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.235.4	Det skal i enhetsprisen, hensyntas at størrelsen på kassetene er ulike. Kassetene skal utføres med skjult innfesting. Det må tas hensyn til temperaturbevegelser. Ekspansjonsfuger skal inkluderes i enhetsprisen. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 187,00 SM4.493A KLEDNING MED TYNNPLATEKASSETTER AV ALUMINIUM Areal Tykkelse: leverandørprosjektert Overflate aluminium: Eloksert <i>Lokalisering:</i> Slett fasade <i>Form kassett:</i> rektangulær <i>Dimensjon kassett:</i> kfr. fasader, tilpasses <i>Lengde kanter og hjørner:</i> kfr. fasader <i>Spesialelementer:</i> - <i>Antall gjennomføringer:</i> - <i>Henviisning til tegning:</i> se a) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kledningen elokseres matt for å redusere refleksjon og beholde et lyst inntrykk i samsvar med dagens hvite og gule fasadeplater. Kfr. tegninger: 409936-00-A-230-O-7004 409936-00-A-230-O-7005 409936-00-A-230-O-6003 Prisen skal inkludere nødvendig utlekting, samt tilpasninger og avslutninger ved kanter, hjørner, åpninger og gjennomføringer. Egen post for kledning mellom vinduer. Egne underposter for smyg mot vindusbånd. Det skal i enhetsprisen, hensyntas at størrelsen på kassetene er ulike. Kassetene skal utføres med skjult innfesting. Det må tas hensyn til temperaturbevegelser. Ekspansjonsfuger skal inkluderes i enhetsprisen. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 1549,90	m ²	1549,90	0,00	0,00
	SM4.493A KLEDNING MED TYNNPLATEKASSETTER AV ALUMINIUM Areal Tykkelse: leverandørprosjektert Overflate aluminium: Eloksert <i>Lokalisering:</i> Vertikalt smyg <i>Form kassett:</i> se a) <i>Dimensjon kassett:</i> se a) <i>Lengde kanter og hjørner:</i> se a) <i>Spesialelementer:</i> -				
19.235.4.1	SM4.493A KLEDNING MED TYNNPLATEKASSETTER AV ALUMINIUM Areal Tykkelse: leverandørprosjektert Overflate aluminium: Eloksert <i>Lokalisering:</i> Vertikalt smyg <i>Form kassett:</i> se a) <i>Dimensjon kassett:</i> se a) <i>Lengde kanter og hjørner:</i> se a) <i>Spesialelementer:</i> -	m	120,00	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 19 Metallarbeider:					0,00

Kapittel: 19 Metallarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.235.4.2	<i>Antall gjennomføringer: -</i> <i>Henvvisning til tegning: se a)</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost følges. B = 320mm. Skrå avslutning nederst, kfr. illustrasjon på tegn. O-7005. x) Mengderegler Endret fra m2 til antall meter smyg. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 120,00				
	SM4.493A KLEDNING MED TYNNPLATEKASSETTER AV ALUMINIUM Areal Tykkelse: leverandørprosjektert Overflate aluminium: Eloksert <i>Lokalisering:</i> Vertikalt smyg mellom vinduer i vindusbånd <i>Form kassett:</i> se a) <i>Dimensjon kassett:</i> se a) <i>Lengde kanter og hjørner:</i> se a) <i>Spesialelementer:</i> - <i>Antall gjennomføringer:</i> - <i>Henvvisning til tegning: se a)</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost følges. B = 220mm. Skrå avslutning nederst, kfr. illustrasjon på tegn. O-7005. x) Mengderegler Endret fra m2 til antall meter smyg. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 470,40	m	470,40	0,00	0,00
19.235.4.3	SM4.493A KLEDNING MED TYNNPLATEKASSETTER AV ALUMINIUM Areal Tykkelse: leverandørprosjektert Overflate aluminium: Eloksert <i>Lokalisering:</i> "Vannbrett" under vindu <i>Form kassett:</i> se a) <i>Dimensjon kassett:</i> se a) <i>Lengde kanter og hjørner:</i> se a) <i>Spesialelementer:</i> - <i>Antall gjennomføringer:</i> - <i>Henvvisning til tegning: se a)</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost følges. L = varierer B = 500mm For utførelse og utforming, kfr. tegn. O-7004. x) Mengderegler				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 161,60	m	161,60	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 19 Metallarbeider:					0,00

Kapittel: 19 Metallarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.235.4.4	Endret fra m2 til totalt antall meter.				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 161,60				
19.235.4.4	SM4.493A KLEDNING MED TYNNPLATEKASSETTER AV ALUMINIUM Areal	m	103,10	0,00	0,00
	Tykkelse: leverandørprosjektert Overflate aluminium: Eloksert <i>Lokalisering:</i> "Vannbrett" under tett felt i vindusbånd <i>Form kassett:</i> se a) <i>Dimensjon kassett:</i> se a) <i>Lengde kanter og hjørner:</i> se a) <i>Spesialelementer:</i> - <i>Antall gjennomføringer:</i> - <i>Henvi sning til tegning:</i> se a) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost følges. L = varierer B = 190mm For utførelse og utforming, kfr. tegn. O-7004. x) Mengderegler Endret fra m2 til totalt antall meter.				
19.235.4.5	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 103,10				
	SM4.493A KLEDNING MED TYNNPLATEKASSETTER AV ALUMINIUM Areal	m	161,60	0,00	0,00
19.235.4.5	Tykkelse: leverandørprosjektert Overflate aluminium: Eloksert <i>Lokalisering:</i> Over vinduer i vindusbånd <i>Form kassett:</i> se a) <i>Dimensjon kassett:</i> se a) <i>Lengde kanter og hjørner:</i> se a) <i>Spesialelementer:</i> - <i>Antall gjennomføringer:</i> - <i>Henvi sning til tegning:</i> se a) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost følges. L = varierer B = 300mm For utførelse og utforming, kfr. tegn. O-7004. x) Mengderegler Endret fra m2 til totalt antall meter.				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 161,60				
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 19 Metallarbeider:					0,00

Kapittel: 19 Metallarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.235.4.6	SM4.493A KLEDNING MED TYNNPLATEKASSETTER AV ALUMINIUM Areal Tykkelse: leverandørprosjektet Overflate aluminium: Eloksert <i>Lokalisering:</i> Over tett felt i vindusbånd <i>Form kassett:</i> se a) <i>Dimensjon kassett:</i> se a) <i>Lengde kanter og hjørner:</i> se a) <i>Spesialelementer:</i> - <i>Antall gjennomføringer:</i> - <i>Henvi sning til tegning:</i> se a) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost følges. L = varierer B = 100mm For utførelse og utforming, kfr. tegn. O-7004. x) Mengderegler Endret fra m2 til totalt antall meter. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	m	103,10	0,00	0,00
19.235.5	SM4.493A KLEDNING MED TYNNPLATEKASSETTER AV ALUMINIUM Areal Tykkelse: leverandørprosjektet Overflate aluminium: Eloksert <i>Lokalisering:</i> Mellom vinduer i horisontale vindusbånd <i>Form kassett:</i> rektangulær <i>Dimensjon kassett:</i> kfr. fasader, tilpasses <i>Lengde kanter og hjørner:</i> kfr. fasader <i>Spesialelementer:</i> - <i>Antall gjennomføringer:</i> - <i>Henvi sning til tegning:</i> se a) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag De tette partiene mellom vinduene kles med plater med egen tekstur og mørkere farge. Kfr. tegninger: 409936-00-A-230-O-7004 409936-00-A-230-O-7005 409936-00-A-230-O-6003 Prisen skal inkludere nødvendig utlekting, samt tilpasninger og avslutninger ved kanter, hjørner, åpninger og gjennomføringer. Det skal i enhetsprisen, hensyntas at størrelsen på kassetten er ulike. Kassetten skal utføres med skjult innfesting. Det må tas hensyn til temperaturbevegelser. Ekspansjonsfuger skal inkluderes i enhetsprisen.	m ²	429,10	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 19 Metallarbeider:					0,00

Kapittel: 19 Metallarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.235.8	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 429,10				
	SM4.493A KLEDNING MED TYNNPLATEKASSETTER AV ALUMINIUM Areal Tykkelse: leverandørprosjektert Overflate aluminium: Eloksert <i>Lokalisering:</i> Kledning av gesimser <i>Form kassett:</i> rektangulær <i>Dimensjon kassett:</i> kfr. fasader, tilpasses <i>Lengde kanter og hjørner:</i> kfr. fasader <i>Spesialelementer:</i> - <i>Antall gjennomføringer:</i> - <i>Henvi sning til tegning:</i> se a) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kledningen elokseres matt for å redusere refleksjon og beholde et lyst inntrykk i samsvar med dagens hvite og gule fasadeplater. Kfr. tegninger: 409936-00-A-230-O-7001 og O-7002 Prisen skal inkludere nødvendig utlekting, samt tilpasninger og avslutninger ved kanter, hjørner, åpninger og gjennomføringer. Det skal i enhetsprisen, hensyntas at størrelsen på kassetten er ulike. Kassetten skal utføres med skjult innfesting. Det må tas hensyn til temperaturbevegelser. Ekspansjonsfuger skal inkluderes i enhetsprisen.	m ²	241,78	0,00	0,00
19.235.9	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 241,78				
	SM4.493A KLEDNING MED TYNNPLATEKASSETTER AV ALUMINIUM Areal Tykkelse: leverandørprosjektert Overflate aluminium: Eloksert <i>Lokalisering:</i> Underkant himling, tagget fasade <i>Form kassett:</i> trekanten <i>Dimensjon kassett:</i> kfr. fasader, tilpasses <i>Lengde kanter og hjørner:</i> kfr. fasader <i>Spesialelementer:</i> - <i>Antall gjennomføringer:</i> - <i>Henvi sning til tegning:</i> se a) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kledningen elokseres matt for å redusere refleksjon og beholde et lyst inntrykk i samsvar med dagens hvite og gule fasadeplater. Kfr. tegninger:	m ²	44,00	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 19 Metallarbeider:					0,00

Kapittel: 19 Metallarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.235.10	409936-00-A-230-O-7002 Prisen skal inkludere nødvendig utlekting, samt tilpasninger og avslutninger ved kanter, hjørner, åpninger og gjennomføringer. Det skal i enhetsprisen, hensyntas at størrelsen på kassetene er ulike. Kassetene skal utføres med skjult innfesting. Det må tas hensyn til temperaturbevegelser. Ekspansjonsfuger skal inkluderes i enhetsprisen. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 44,00				
	SM4.493A KLEDNING MED TYNNPLATEKASSETTER AV ALUMINIUM Areal Tykkelse: leverandørprosjektert Overflate aluminium: Eloksert Lokalisering: Avdekning i underkant av påføring, slette fasader mot atriet Form kassett: smal Dimensjon kassett: tilpasses Lengde kanter og hjørner: kfr. tegninger Spesialelementer: - Antall gjennomføringer: - Henvvisning til tegning: se a) Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Kledningen elokseres matt for å redusere refleksjon og beholde et lyst inntrykk i samsvar med dagens hvite og gule fasadeplater. Kfr. tegninger: 409936-00-A-230-O-7001, detalj 2 Prisen skal inkludere nødvendig utlekting, samt tilpasninger og avslutninger ved kanter, hjørner, åpninger og gjennomføringer. Det skal i enhetsprisen, hensyntas at størrelsen på kassetene er ulike. Kassetene skal utføres med skjult innfesting. Det må tas hensyn til temperaturbevegelser. Ekspansjonsfuger skal inkluderes i enhetsprisen. x) Mengderegler Endret fra m2 til antall meter. B = ca 250 mm. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 39,00 I postene under, bes det om opsjonspriser på lakkert aluminium istedet for eloksert aluminium. For BH valgfri RAL-farge. Føres ikke til sum.	m	39,00	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 19 Metallarbeider:					0,00

Kapittel: 19 Metallarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.235.11	SM4.492A KLEDNING MED TYNPLATEKASSETTER AV ALUMINIUM Areal Tykkelse: leverandørprosjektet Overflate aluminium: Pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Tagget fasade <i>Form kassett:</i> rektangulær <i>Dimensjon kassett:</i> kfr. fasadetegninger, tilpasses <i>Lengde kanter og hjørner:</i> kfr. fasader <i>Spesialelementer:</i> - <i>Antall gjennomføringer:</i> - <i>Henvi sning til tegning:</i> se a) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag (YV-02 og YV-04) OPSJONSPRIS, føres ikke til sum Kledningen lakkeres matt for å redusere refleksjon og beholde et lyst inntrykk i samsvar med dagens hvite og gule fasadeplater. Kfr. tegninger: 409936-00-A-230-O-7002 409936-00-A-230-O-7003 409936-00-A-230-O-6001 409936-00-A-230-O-6002 Prisen skal inkludere nødvendig utlekting, samt tilpasninger og avslutninger ved kanter, hjørner, åpninger og gjennomføringer. NB! Skrå kant i ytterhjørner inkluderes. Egen post for kledning over/under vinduer. Egne underposter for smyg mot vindusbånd. Beslag i innvendig hjørne er beskrevet under Blikkenslager. Det skal i enhetsprisen, hensyntas at størrelsen på kassetten er ulike. Kassetten skal utføres med skjult innfesting. Det må tas hensyn til temperaturbevegelser. Ekspansjonsfuger skal inkluderes i enhetsprisen. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 1120,00	m ²	1120,00	0,00	[0,00]
19.235.11.1	SM4.492A KLEDNING MED TYNPLATEKASSETTER AV ALUMINIUM Areal Tykkelse: leverandørprosjektet Overflate aluminium: Pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Vertikalt smyg <i>Form kassett:</i> se a) <i>Dimensjon kassett:</i> se a) <i>Lengde kanter og hjørner:</i> se a) <i>Spesialelementer:</i> - <i>Antall gjennomføringer:</i> - <i>Henvi sning til tegning:</i> se a) <i>Andre krav:</i>	m	345,60	0,00	[0,00]
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 19 Metallarbeider:					0,00

Kapittel: 19 Metallarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.235.11.2	a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost følges. OPSJONSPRIS, føres ikke til sum Bredde fra 250-310mm. Tilpasses vindu og påføring langsetter smyget, kfr. illustrasjon på tegn. O-7003. x) Mengderegler Endret fra m2 til antall meter smyg. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 345,60				
	SM4.492A KLEDNING MED TYNNPLATEKASSETTER AV ALUMINIUM Areal Tykkelse: leverandørprosjektert Overflate aluminium: Pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Vannbrett under nederste vindu <i>Form kassett:</i> se a) <i>Dimensjon kassett:</i> se a) <i>Lengde kanter og hjørner:</i> se a) <i>Spesialelementer:</i> - <i>Antall gjennomføringer:</i> - <i>Henvvisning til tegning:</i> se a) <i>Andre krav:</i>	stk	12	0,00	[0,00]
19.235.11.3	a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost følges. OPSJONSPRIS, føres ikke til sum L = 2 600mm B = tilpasses, generelt 280mm og ut i 0 ved ytterhjørnet. For utforming, kfr. illustrasjon på tegn. O-7002. x) Mengderegler Endret fra m2 til antall stk. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 12				
	SM4.492A KLEDNING MED TYNNPLATEKASSETTER AV ALUMINIUM Areal Tykkelse: leverandørprosjektert Overflate aluminium: Pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Over øverste vindu <i>Form kassett:</i> se a) <i>Dimensjon kassett:</i> kfr. fasader, tilpasses <i>Lengde kanter og hjørner:</i> kfr. fasader <i>Spesialelementer:</i> - <i>Antall gjennomføringer:</i> - <i>Henvvisning til tegning:</i> se a) <i>Andre krav:</i>	stk	12	0,00	[0,00]
	a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost følges. OPSJONSPRIS, føres ikke til sum L = 2 600mm B = tilpasses, generelt 250mm og ut i 0 ved ytterhjørnet. For utforming, kfr. illustrasjon på tegn. O-7002. x) Mengderegler Endret fra m2 til antall stk. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 12				
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 19 Metallarbeider:					0,00

Kapittel: 19 Metallarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.235.12	SM4.492A KLEDNING MED TYNNPLATEKASSETTER AV ALUMINIUM Areal Tykkelse: leverandørprosjektert Overflate aluminium: Pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> over og under vinduer i tagget fasade <i>Form kassett:</i> rektangulær <i>Dimensjon kassett:</i> kfr. fasader, tilpasses <i>Lengde kanter og hjørner:</i> kfr. fasader <i>Spesialelementer:</i> - <i>Antall gjennomføringer:</i> - <i>Henvi sning til tegning:</i> se a) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag OP SJONSPRIS, føres ikke til sum De tette partiene over/under vinduene kles med plater med egen tekstur og mørkere farge. Kfr. tegninger: 409936-00-A-230-O-7002 409936-00-A-230-O-7003 409936-00-A-230-O-6001 409936-00-A-230-O-6002 Prisen skal inkludere nødvendig utlekting, samt tilpasninger og avslutninger ved kanter, hjørner, åpninger og gjennomføringer. Det skal i enhetsprisen, hensyntas at størrelsen på kassetten er ulike. Kassetten skal utføres med skjult innfesting. Det må tas hensyn til temperaturbevegelser. Ekspansjonsfuger skal inkluderes i enhetsprisen. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 187,00	m ²	187,00	0,00	[0,00]
19.235.13	SM4.492A KLEDNING MED TYNNPLATEKASSETTER AV ALUMINIUM Areal Tykkelse: leverandørprosjektert Overflate aluminium: Pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Slett fasade <i>Form kassett:</i> rektangulær <i>Dimensjon kassett:</i> kfr. fasader, tilpasses <i>Lengde kanter og hjørner:</i> kfr. fasader <i>Spesialelementer:</i> - <i>Antall gjennomføringer:</i> - <i>Henvi sning til tegning:</i> se a) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag OP SJONSPRIS, føres ikke til sum Kledningen lakkeres matt for å redusere refleksjon og beholde et lyst inntrykk i samsvar med dagens hvite og gule fasadeplater.	m ²	1549,90	0,00	[0,00]
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 19 Metallarbeider:					0,00

Kapittel: 19 Metallarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Kfr. tegninger: 409936-00-A-230-O-7004 409936-00-A-230-O-7005 409936-00-A-230-O-6003 Prisen skal inkludere nødvendig utlekting, samt tilpasninger og avslutninger ved kanter, hjørner, åpninger og gjennomføringer. Egen post for kledning mellom vinduer. Egne underposter for smyg mot vindusbånd. Det skal i enhetsprisen, hensyntas at størrelsen på kassetene er ulike. Kassetene skal utføres med skjult innfesting. Det må tas hensyn til temperaturbevegelser. Ekspansjonsfuger skal inkluderes i enhetsprisen. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 1549,90				
19.235.13.1	SM4.492A KLEDNING MED TYNNPLATEKASSETTER AV ALUMINIUM Areal Tykkelse: leverandørprosjektet Overflate aluminium: Pulverlakkert Lokalisering: Vertikalt smyg Form kassett: se a) Dimensjon kassett: se a) Lengde kanter og hjørner: se a) Spesialelementer: - Antall gjennomføringer: - Henvi sning til tegning: se a) Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost følges. OPSJONSPRIS, føres ikke til sum B = 320mm. Skrå avslutning nederst, kfr. illustrasjon på tegn. O-7005. x) Mengdere gler Endret fra m2 til antall meter smyg. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 120,00	m	120,00	0,00	[0,00]
19.235.13.2	SM4.492A KLEDNING MED TYNNPLATEKASSETTER AV ALUMINIUM Areal Tykkelse: leverandørprosjektet Overflate aluminium: Pulverlakkert Lokalisering: Vertikalt smyg mellom vinduer i vindusbånd Form kassett: se a) Dimensjon kassett: se a) Lengde kanter og hjørner: se a) Spesialelementer: - Antall gjennomføringer: - Henvi sning til tegning: se a) Andre krav:	m	470,40	0,00	[0,00]
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 19 Metallarbeider:					0,00

Kapittel: 19 Metallarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.235.13.3	a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost følges. OPSJONSPRIS, føres ikke til sum B = 220mm. Skrå avslutning nederst, kfr. illustrasjon på tegn. O-7005. x) Mengderegler Endret fra m2 til antall meter smyg. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 470,40				
	SM4.492A KLEDNING MED TYNNPLATEKASSETTER AV ALUMINIUM Areal Tykkelse: leverandørprosjektet Overflate aluminium: Pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> "Vannbrett" under vindu <i>Form kassett:</i> se a) <i>Dimensjon kassett:</i> se a) <i>Lengde kanter og hjørner:</i> se a) <i>Spesialelementer:</i> - <i>Antall gjennomføringer:</i> - <i>Henvi sning til tegning:</i> se a) <i>Andre krav:</i>	m	161,60	0,00	[0,00]
19.235.13.4	a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost følges. OPSJONSPRIS, føres ikke til sum L = varierer B = 500mm For utførelse og utforming, kfr. tegn. O-7004. x) Mengderegler Endret fra m2 til totalt antall meter. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 161,60				
	SM4.492A KLEDNING MED TYNNPLATEKASSETTER AV ALUMINIUM Areal Tykkelse: leverandørprosjektet Overflate aluminium: Pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> "Vannbrett" under tett felt i vindusbånd <i>Form kassett:</i> se a) <i>Dimensjon kassett:</i> se a) <i>Lengde kanter og hjørner:</i> se a) <i>Spesialelementer:</i> - <i>Antall gjennomføringer:</i> - <i>Henvi sning til tegning:</i> se a) <i>Andre krav:</i>	m	103,10	0,00	[0,00]
	a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost følges. OPSJONSPRIS, føres ikke til sum L = varierer B = 190mm For utførelse og utforming, kfr. tegn. O-7004. x) Mengderegler Endret fra m2 til totalt antall meter. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 103,10				
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 19 Metallarbeider:					0,00

Kapittel: 19 Metallarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.235.13.5	SM4.492A KLEDNING MED TYNNPLATEKASSETTER AV ALUMINIUM Areal Tykkelse: leverandørprosjektet Overflate aluminium: Pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Over vinduer i vindusbånd <i>Form kassett:</i> se a) <i>Dimensjon kassett:</i> se a) <i>Lengde kanter og hjørner:</i> se a) <i>Spesialelementer:</i> - <i>Antall gjennomføringer:</i> - <i>Henvi sning til tegning:</i> se a) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost følges. OPSJONSPRIS, føres ikke til sum L = varierer B = 300mm For utførelse og utforming, kfr. tegn. O-7004. x) Mengderegler Endret fra m2 til total t antall meter. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	m	161,60	0,00	[0,00]
19.235.13.6	SM4.492A KLEDNING MED TYNNPLATEKASSETTER AV ALUMINIUM Areal Tykkelse: leverandørprosjektet Overflate aluminium: Pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Over tett felt i vindusbånd <i>Form kassett:</i> se a) <i>Dimensjon kassett:</i> se a) <i>Lengde kanter og hjørner:</i> se a) <i>Spesialelementer:</i> - <i>Antall gjennomføringer:</i> - <i>Henvi sning til tegning:</i> se a) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav i hovedpost følges. OPSJONSPRIS, føres ikke til sum L = varierer B = 100mm For utførelse og utforming, kfr. tegn. O-7004. x) Mengderegler Endret fra m2 til total t antall meter. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	m	103,10	0,00	[0,00]
19.235.14	SM4.492A KLEDNING MED TYNNPLATEKASSETTER AV ALUMINIUM Areal Tykkelse: leverandørprosjektet Overflate aluminium: Pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Mellom vinduer i horisontale vindusbånd <i>Form kassett:</i> rektangulær	m ²	429,10	0,00	[0,00]
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 19 Metallarbeider:					0,00

Kapittel: 19 Metallarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.235.17	<i>Dimensjon kassett:</i> kfr. fasader, tilpasses <i>Lengde kanter og hjørner:</i> kfr. fasader <i>Spesialelementer:</i> - <i>Antall gjennomføringer:</i> - <i>Henvi sning til tegning:</i> se a) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag OPSJONSPRIS, føres ikke til sum De tette partiene mellom vinduene kles med plater med egen tekstur og mørkere farge. Kfr. tegninger: 409936-00-A-230-O-7004 409936-00-A-230-O-7005 409936-00-A-230-O-6003 Prisen skal inkludere nødvendig utlekting, samt tilpasninger og avslutninger ved kanter, hjørner, åpninger og gjennomføringer. Det skal i enhetsprisen, hensyntas at størrelsen på kassetene er ulike. Kassetene skal utføres med skjult innfesting. Det må tas hensyn til temperaturbevegelser. Ekspansjonsfuger skal inkluderes i enhetsprisen. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 429,10				
	SM4.492A KLEDNING MED TYNNPLATEKASSETTER AV ALUMINIUM Areal Tykkelse: leverandørprosjektert Overflate aluminium: Pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Kledning av gesimser <i>Form kassett:</i> rektangulær <i>Dimensjon kassett:</i> kfr. fasader, tilpasses <i>Lengde kanter og hjørner:</i> kfr. fasader <i>Spesialelementer:</i> - <i>Antall gjennomføringer:</i> - <i>Henvi sning til tegning:</i> se a) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag OPSJONSPRIS, føres ikke til sum Kledningen lakkeres matt for å redusere refleksjon og beholde et lyst inntrykk i samsvar med dagens hvite og gule fasadeplater. Kfr. tegninger: 409936-00-A-230-O-7001 og O-7002 Prisen skal inkludere nødvendig utlekting, samt tilpasninger og avslutninger ved kanter, hjørner, åpninger og gjennomføringer. Det skal i enhetsprisen, hensyntas at størrelsen på kassetene er ulike.	m ²	241,78	0,00	[0,00]
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 19 Metallarbeider:					0,00

Kapittel: 19 Metallarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.235.18	Kassetten skal utføres med skjult innfesting. Det må tas hensyn til temperaturbevegelser. Ekspansjonsfuger skal inkluderes i enhetsprisen. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 241,78 SM4.492A KLEDNING MED TYNNPLATEKASSETTER AV ALUMINIUM Areal Tykkelse: leverandørprosjektet Overflate aluminium: Pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Underkant himling, tagget fasade <i>Form kassett:</i> trekanter <i>Dimensjon kassett:</i> kfr. fasader, tilpasses <i>Lengde kanter og hjørner:</i> kfr. fasader <i>Spesialelementer:</i> - <i>Antall gjennomføringer:</i> - <i>Henvi sning til tegning:</i> se a) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag OPSJONSPRIS, føres ikke til sum Kledningen lakkeres matt for å redusere refleksjon og beholde et lyst inntrykk i samsvar med dagens hvite og gule fasadeplater. Kfr. tegninger: 409936-00-A-230-O-7002 Prisen skal inkludere nødvendig utlekting, samt tilpasninger og avslutninger ved kanter, hjørner, åpninger og gjennomføringer. Det skal i enhetsprisen, hensyntas at størrelsen på kassetten er ulike. Kassetten skal utføres med skjult innfesting. Det må tas hensyn til temperaturbevegelser. Ekspansjonsfuger skal inkluderes i enhetsprisen. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 44,00	m ²	44,00	0,00	[0,00]
	19.235.19				
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 19 Metallarbeider:					0,00

Kapittel: 19 Metallarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	a) Omfang og prisgrunnlag OPSJONSPRIS, føres ikke til sum Kledningen lakkeres matt for å redusere refleksjon og beholde et lyst inntrykk i samsvar med dagens hvite og gule fasadeplater. Kfr. tegninger: 409936-00-A-230-O-7001, detalj 2 Prisen skal inkludere nødvendig utlekting, samt tilpasninger og avslutninger ved kanter, hjørner, åpninger og gjennomføringer. Det skal i enhetsprisen, hensyntas at størrelsen på kassetene er ulike. Kassetene skal utføres med skjult innfesting. Det må tas hensyn til temperaturbevegelser. Ekspansjonsfuger skal inkluderes i enhetsprisen. x) Mengderegler Endret fra m2 til antall meter. B = ca 250 mm. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)				39,00
Sum denne side:					0,00
Sum Kapittel 19 Metallarbeider:					0,00

KAP. 28 RIVEARBEIDER**PRISGRUNNLAG**

Beskrivelsen er basert på NS 3420 Beskrivelsestekster for bygg og anlegg, utgave 4 - 2017.

Beskrivelsen er hierarkisk oppbygd. Dette innebærer at generelle og spesielle krav i innledende tekst gjelder foran og i tillegg til oppgitt kode og tekst i henhold til NS3420 og at krav i innledende tekst kan påvirke enhetsprisen.

Enhetsprisene skal inkludere komplett produksjon, levering, montering og utførelse inklusiv alle nødvendige delytelser, materialer og tilpasninger samt innfesting og forankring iht. NS 3420 og de krav som er angitt i denne beskrivelsen.

KRAV TIL MATERIALER OG UTFØRELSE**Befaring**

Det forutsettes at alle arbeider i dette kapittel må prises etter befaring på byggeplassen. Det er beskrevet riving av bygningsdeler uten å spesifisere detaljer, men som forutsettes medtatt i prisene etter entreprenørens egen vurdering. Entreprenøren skal også ha gjort seg kjent med fremdrift, adkomstmuligheter, kompleksitet, o.l. på stedet som kan ha betydning for arbeidene i dette kapittel.

Generelt

Det er viktig for byggherren at arbeidene med fasadefornyningen skjer på en skånsom måte for bygningsmassen. Fasadefornyningen må skje trinnvis slik man ikke unødig har eksponert fasade for vær og vind. Det gis ikke anledning for entreprenør å rive for store felt av gangen. Entreprenør må derfor påregne at riving/sanering og reetablering skjer i mange omganger gjennom kontraktsarbeidene.

Eksisterende fasade må demonteres/rives og saneres fra topp og ned da plater ligger med overlapp og en slik demontering vil gi minst risiko for skade på eternittplater.

Alle rivearbeider skal utføres slik at det rives med et minimum av støy og støv. Dersom entreprenøren river bygningsdeler som ikke skal rives eller ved hulltakinger for nye utsparinger skader konstruksjoner/overflater, må han sørge for å sette dette i stand uten utgifter for byggherren. Rivingsarbeider skal utføres på en slik måte at rester av spiker, skruer, festemidler eller materialrester ikke sitter igjen, og at flatene er klare for videre arbeider. All overflatebehandling og belegg regnes som en del av konstruksjonen som rives.

Ved riving skal det tas hensyn til at tilstøtende eksisterende bygningsdeler skal benyttes videre. Det er entreprenørens ansvar å beskytte aktuelle bygningsdeler før riving.

Beskyttelse og nødvendig tildekking skal inkluderes i enhetsprisene for riving av de ulike elementer.

Avfallshåndtering

Entreprenøren er ansvarlig for at gjeldende lover/forskrifter for riving/behandling/transport av miljøskadelig avfall blir nøye overholdt. Entreprenøren skal utarbeide avfallsplan (kfr. rigg og drift) og skal benytte godkjent avfallsplass for deponering av riveavfall. Deponiavgifter inkluderes i postene. Kostnader til container etc. skal inkluderes i enhetsprisene for rivearbeidene.

Utdrag fra miljøsaneringsrapport

"Kartleggingen viser at det finnes farlig avfall som skal leveres til godkjent mottak for farlig avfall, når materialene fjernes.

Sanering må foretas iht. gjeldende regelverk og utføres av godkjent firma.

Det er tatt prøver som viser at flere av disse materialene inneholder helse- og miljøskadelige stoffer. "

Avfallet skal sorteres på stedet, gjerne i lukket beholder eller låsbar container, og leveres til lovlig avfallsmottak. Farlig avfall skal deklarerer ved levering. Avfallsmottaket skal ha konsesjon fra Fylkesmannen for de avfallsfraksjoner de mottar.

Håndteringen av alt avfall skal dokumenteres gjennom en sluttrapportering til kommunen, iht. byggteknisk forskrift kapittel 9. Sluttrapporten skal inneholde dokumentasjon fra avfallsmottak over de faktiske avfallsmengder som er levert fra arbeidene.

Prosjekt: Ålesund Sykehus - Fasadefornyng, FASE 2 (Opsjon)					Side 28-2
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.200	Miljøsanering				
28.200.0	For alle poster i kap 28.200, kfr. vedlagt Miljøsaneringsbeskrivelse utarbeidet av Cowi, samt innledende tekst til kapitlet.				
28.200.2	CD1.55A SUPPLERENDE MERKING AV HELSE- OG MILJØFARLIGE STOFFER Rund Sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Type merking:</i> Det ble ikke foretatt merking av de synlige, miljøfarlige forekomstene som ble funnet under kartleggingen. Dette skal gjøres før arbeidene starter. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kfr miljøsaneringsrapporten x) Mengderegler Endret til Rund Sum	RS		0,00	0,00
28.200.3	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 1,00 CD2.22223542A FJERNING - AREAL Areal Bygningsdel: Utvendig kledning og overflate Medium: Asbest <i>Lokalisering:</i> fasader <i>Tilgjengelighet:</i> kfr bok 0 <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> yttervegg <i>Type farlig stoff, spesifisert:</i> krysotilasbest <i>Konsentrasjon:</i> kfr miljøsaneringsbeskrivelsen <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> ja <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett fjerning av 3mm asbestholdige fasadeplater inkl innfestingsdetaljer. Enhetspris skal inkludere riving av hjørneløsninger samt forsiktig riving mot vinduer/åpninger. Enhetspris skal inkludere krav i innledende tekst, evt. forsegling, bortkjøring, deponering og rapportering. c) Utførelse Iht miljøsaneringsrapport.	m ²	3533,00	0,00	0,00
28.200.4	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 3533,00 CD2.22223899A FJERNING - AREAL Areal Bygningsdel: Utstyr og komplettering Medium: CCA-impregnering <i>Lokalisering:</i> fasader <i>Tilgjengelighet:</i> kfr bok 0 <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> yttervegg <i>Type farlig stoff, spesifisert:</i> kobber, krom og arsen <i>Konsentrasjon:</i> kfr miljøsaneringsbeskrivelsen	m ²	3533,00	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					0,00

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.200.5	Over grenseverdien for farlig avfall: ja Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Komplett fjerning av spikerslag/utlekting for fasadeplater. Det antas 48x48mm. Enhetspris skal inkludere riving av hjørneløsninger samt forsiktig riving mot vinduer. Enhetspris skal inkludere krav i innledende tekst, evt. forsegling, bortkjøring, deponering og rapportering. c) Utførelse Iht miljøsaneringsrapport. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 3533,00 CD2.22423499A FJERNING - ANTALL Antall Bygningsdel: Vinduer, dører, porter Medium: - Lokalisering: U1 Tilgjengelighet: kfr bok 0 Bygningsdel, spesifisert: vindu Type farlig stoff, spesifisert: isocyanater/ftalater Konsentrasjon: kfr miljøsaneringsbeskrivelsen Over grenseverdien for farlig avfall: ja Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Komplett riving av vinduer. b x h = ca 1,0 x 1,4 meter Enhetspris skal inkludere riving av innfestingsmidler, tetting og tilhørende beslag. Enhetspris skal inkludere krav i innledende tekst, evt. forsegling, bortkjøring, deponering og rapportering. c) Utførelse Iht miljøsaneringsrapport. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 24 CD2.22423499A FJERNING - ANTALL Antall Bygningsdel: Vinduer, dører, porter Medium: - Lokalisering: U1 Tilgjengelighet: kfr bok 0 Bygningsdel, spesifisert: vindu Type farlig stoff, spesifisert: isocyanater/ftalater Konsentrasjon: kfr miljøsaneringsbeskrivelsen Over grenseverdien for farlig avfall: ja Andre krav:	stk	24	0,00	0,00
28.200.6	a) Omfang og prisgrunnlag Komplett riving av vinduer. b x h = ca 1,2 x 1,4 meter Enhetspris skal inkludere riving av innfestingsmidler, tetting og tilhørende beslag. Enhetspris skal inkludere krav i innledende tekst, evt. forsegling, bortkjøring, deponering og rapportering. c) Utførelse Iht miljøsaneringsrapport. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 24 CD2.22423499A FJERNING - ANTALL Antall Bygningsdel: Vinduer, dører, porter Medium: - Lokalisering: U1 Tilgjengelighet: kfr bok 0 Bygningsdel, spesifisert: vindu Type farlig stoff, spesifisert: isocyanater/ftalater Konsentrasjon: kfr miljøsaneringsbeskrivelsen Over grenseverdien for farlig avfall: ja Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Komplett riving av vinduer. b x h = ca 1,2 x 1,4 meter Enhetspris skal inkludere riving av innfestingsmidler, tetting og tilhørende beslag. Enhetspris skal inkludere krav i innledende tekst, evt. forsegling, bortkjøring, deponering og rapportering. c) Utførelse Iht miljøsaneringsrapport. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 24 CD2.22423499A FJERNING - ANTALL Antall Bygningsdel: Vinduer, dører, porter Medium: - Lokalisering: U1 Tilgjengelighet: kfr bok 0 Bygningsdel, spesifisert: vindu Type farlig stoff, spesifisert: isocyanater/ftalater Konsentrasjon: kfr miljøsaneringsbeskrivelsen Over grenseverdien for farlig avfall: ja Andre krav:	stk	18	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					0,00

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.200.7	forsegling, bortkjøring, deponering og rapportering. c) Utførelse Iht miljøsaneringsrapport. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 18 CD1.52999A MATERIALPRØVER Antall Materiale: Fugemasse Medium: - <i>Lokalisering:</i> - <i>Analysetid, maksimal:</i> skal ikke hindre fremdriften <i>Laboratoriekostnader:</i> skal inngå i enhetsprisen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal tas materialprøver av fugemassen som forefinnes på fasaden for å avdekke forekomst av farlig avfall. Komplett dokumentasjon inngår. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 2	stk	2	0,00	0,00
	28.200.7.1				
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					0,00

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.200.9	CD2.62 DOKUMENTASJON AV MILJØSANERINGSARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 1,00	RS		0,00	0,00
28.201	Miljøsanering innvendig For alle poster i kap 28.201, kfr. vedlagt Miljøsaneringsbeskrivelse utarbeidet av Cowi, samt innledende tekst til kapitlet.				
[1] 28.201.1	CD2.22423499A FJERNING - ANTALL Bygningsdel: Vinduer, dører, porter Medium: - <i>Lokalisering:</i> alle etasjer <i>Tilgjengelighet:</i> kfr bok 0 <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> vindu <i>Type farlig stoff, spesifisert:</i> isocyanater/ftalater, kfr miljøsaneringsbeskrivelsen <i>Konsentrasjon:</i> kfr miljøsaneringsbeskrivelsen <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> ja <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NY POST Komplett riving av vinduer fra innsiden etter at ny vegg og nye vinduer er etablert. Enhetspris skal inkludere riving av innfestingsmidler, tetting og tilhørende beslag. Blindarm skal stå igjen for gjenbruk. Enhetspris skal inkludere krav i innledende tekst, evt. forsegling, bortkjøring, deponering og rapportering. c) Utførelse Iht miljøsaneringsrapport.				
[1] 28.201.1.1	A003: b x h = 3 600 x 800 mm Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 6	stk	6	0,00	0,00
[1] 28.201.1.2	A004: b x h = 1 990 x 2 240 mm Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 108	stk	108	0,00	0,00
[1] 28.201.1.3	A005: b x h = 2 390 x 1 700 mm Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 6	stk	6	0,00	0,00
[1] 28.201.1.4	A007: b x h = 790 x 790 mm Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 3	stk	3	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					0,00

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
[1] 28.201.1.5	A009: b x h = 570 x 2 000 mm Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 25	stk	25	0,00	0,00
[1] 28.201.1.7	A012: b x h = 1 200 x 1 400 mm Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 7	stk	7	0,00	0,00
[1] 28.201.1.8	A015: b x h = 1 200 x 2 000 mm Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 109	stk	109	0,00	0,00
28.231	Bærende yttervegger				
28.231.1	CD4.14231A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Bærende yttervegger <i>Lokalisering:</i> Høyblokk øst. Østfasade <i>Tilgjengelighet:</i> Se utførelse <i>Materialer:</i> Plaststøpt betong t= 200 <i>Byggeår:</i> 1970 (ca) <i>Dimensjon:</i> BxHxT= (3,56x0,75x0,2) m3 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Slakkarmert yttervegg <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Utsparing for vindu, jfr. ARK planer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning fra RIB: - 00-B-230-O- 4002 (Oppriss) Utsparinger er tagget med V A003 i tegning. c) Utførelse Utsparinger sages ut i plan 4-5-6-7-8-9, og hvor utsparinger etableres i rett linje overfor hverandre. Det er ikke umiddelbar adkomst fra terrenget fra utsiden av bygget. Lavblokk sperrer direkte adkomst. SHA- plan og SJA- analyser bør vektlegge utførelse for disse arbeidene, spesielt med fokus på sikkerhet for 3. person, og nedfall av betong. Utførelse av arbeider stiller spesielt strenge krav til koordinering mellom brukere og byggherren i forhold til sikkerhet, støy og rystelser. Utsaget betong må påregnes å rutes/ sages opp i mindre deler før transport ut av bygget. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 6	stk	6	0,00	0,00
28.231.2	CD4.14231A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Bærende yttervegger <i>Lokalisering:</i> Høyblokk øst. Østfasade <i>Tilgjengelighet:</i> Se utførelse <i>Materialer:</i> Plaststøpt betong t= 200 <i>Byggeår:</i> 1970 (ca) <i>Dimensjon:</i> BxHxT= (0,75x0,75x0,2) m3	stk	2	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					0,00

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<i>Konstruksjon/bæring:</i> Slakkarmert yttervegg <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Utsparing for vindu, jfr. ARK planer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning fra RIB: - 00-B-230-O- 4002 (Oppriss) Utsparinger er tagget med V A007 i tegning. c) Utførelse Utsparinger sages ut i plan 3, og hvor utsparinger etableres i samme plan ved siden av hverandre. Det er ikke umiddelbar adkomst fra terrenget fra utsiden av bygget. Lavblokk sperrer direkte adkomst. SHA- plan og SJA- analyser bør vektlegge utførelse for disse arbeidene, spesielt med fokus på sikkerhet for 3. person, og nedfall av betong. Utførelse av arbeider stiller spesielt strenge krav til koordinering mellom brukere og byggherren i forhold til sikkerhet, støy og rystelser. Utsaget betong må påregnes å rutes/ sages opp i mindre deler før transport ut av bygget. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 2				
28.232	Ikke-bærende yttervegger				
28.232.1	CD4.12235A RIVING - AREAL Areal Bygningsdel: Utvendig kledning og overflate <i>Lokalisering:</i> fasade <i>Tilgjengelighet:</i> kfr bok 0 <i>Materialer:</i> korrugerte stålplater <i>Byggeår:</i> 1970 <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> bakenforliggende internitplate skal rives for seg (miljøfarlig avfall) <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utvendig kledning av korrugerte stålplater inkl innfestingsmidler og tilhørende beslag. Enhetspris skal inkludere riving av hjørneløsninger samt evt plater i smyg. Forsiktig riving mot vinduer, Enhetspris skal inkludere krav i innledende tekst, evt. forsegling, bortkjøring, deponering og rapportering. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 3533,00	m ²	3533,00	0,00	0,00
28.232.2	CD4.12235A RIVING - AREAL Areal Bygningsdel: Utvendig kledning og overflate <i>Lokalisering:</i> isolasjon i utlekting	m ²	3533,00	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					0,00

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<i>Tilgjengelighet:</i> kfr bok 0 <i>Materialer:</i> mineralullisolasjon <i>Byggeår:</i> 1970 <i>Dimensjon:</i> 50mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> utlekting skal rives for seg (miljøfarlig avfall) <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder isolasjon i utlekting. Enhetspris skal inkludere krav i innledende tekst, evt. forsegling, bortkjøring, deponering og rapportering.				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 3533,00				
28.232.3	CD4.12235A RIVING - AREAL Areal Bygningsdel: Utvendig kledning og overflate <i>Lokalisering:</i> Eksisterende klimavegg <i>Tilgjengelighet:</i> kfr bok 0 <i>Materialer:</i> vindsperre <i>Byggeår:</i> 1970 <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Riving av vindsperre for klimavegger. Enhetspris skal inkludere krav i innledende tekst, evt. forsegling, bortkjøring, deponering og rapportering.	m ²	487,30	0,00	0,00
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 487,30				
28.232.4	CD4.12999A RIVING - AREAL Areal Bygningsdel: Isolasjon og dampsperre <i>Lokalisering:</i> Eksisterende klimavegg <i>Tilgjengelighet:</i> kfr bok 0 <i>Materialer:</i> isolasjon og dampsperre <i>Byggeår:</i> 1970 <i>Dimensjon:</i> 100mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Riving av isolasjon og dampsperre i 100mm bindingsverk. Enhetspris skal inkludere krav i innledende tekst, evt. forsegling, bortkjøring, deponering og rapportering.	m ²	487,30	0,00	0,00
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 487,30				
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					0,00

Prosjekt: Ålesund Sykehus - Fasadefornyng, FASE 2 (Opsjon)					Side 28-9
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.234	Vinduer, dører, porter				
28.234.1	CD4.11235A RIVING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Utvendig kledning og overflate <i>Lokalisering:</i> beslag rundt eksisterende vinduer alle etasjer <i>Tilgjengelighet:</i> kfr bok 0 <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> varierer <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> kfr fremdrift/ bok 0 <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>	m	2154,30	0,00	0,00
28.234.2	a) Omfang og prisgrunnlag Komplet beslag inkl evt vannbrett rundt vinduer. Vinduer rives på et senere tidspunkt. Enhetspris skal inkludere krav i innledende tekst, evt. forsegling, bortkjøring, deponering og rapportering. x) Mengderegler Mengden er medtatt som omkrets rundt alle vinduer. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 2154,30				
	CD4.14234A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Vinduer, dører, porter <i>Lokalisering:</i> vinduer U1 <i>Tilgjengelighet:</i> kfr bok 0 <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> klargjort for nytt vindu <i>Andre krav:</i>	stk	24	0,00	[0,00]
	a) Omfang og prisgrunnlag OPSJONSPOST Komplet riving av vinduer, om det viser seg at de ikke inneholder miljøfarlige stoffer. b x h = ca 1,0 x 1,4 meter Enhetspris skal inkludere riving av innfestingsmidler, tetting og tilhørende beslag. Enhetspris skal inkludere krav i innledende tekst, evt. forsegling, bortkjøring, deponering og rapportering. c) Utførelse Hånderes som ordinært avfall FØRES IKKE TIL SUM Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 24				
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					0,00

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.234.3	CD4.14234A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Vinduer, dører, porter <i>Lokalisering:</i> U1 <i>Tilgjengelighet:</i> kfr bok 0 <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> klargjort for nytt vindu <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag OPSJONSPOST Komplet riving av vinduer, om det viser seg at de ikke inneholder miljøfarlige stoffer. b x h = ca 1,2 x 1,4 meter Enhetspris skal inkludere riving av innfestingsmidler, tetting og tilhørende beslag. Enhetspris skal inkludere krav i innledende tekst, evt. forsegling, bortkjøring, deponering og rapportering. c) Utførelse Hånderes som ordinært avfall FØRES IKKE TIL SUM Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 18	stk	18	0,00	[0,00]
28.236	Innvendig overflate				
[1] 28.236.1	CD4.11236A RIVING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Innvendig kledning og overflate <i>Lokalisering:</i> alle vinduer <i>Tilgjengelighet:</i> kfr bok 0 <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> varierer <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> kfr fremdrift/ bok 0 <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplet riving av foringer og gerikter/belistning rundt vinduer. Enhetspris skal inkludere krav i innledende tekst, evt. forsegling, bortkjøring, deponering og rapportering. x) Mengderegler Mengden er medtatt som omkrets rundt alle vinduer. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 2154,00	m	2154,00	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					0,00

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

	Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
[1]	28.236.2	CD4.14234A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Bygningsdel: Vinduer, dører, porter <i>Lokalisering:</i> alle etasjer <i>Tilgjengelighet:</i> kfr bok 0 <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> klargjort for nytt vindu <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag OPSJONSPOST Komplett riving av vinduer fra innsiden, om det viser seg at de ikke inneholder miljøfarlige stoffer. Enhetspris skal inkludere riving av innfestingsmidler, tetting og tilhørende beslag. Blindkarm skal stå igjen for gjenbruk. Enhetspris skal inkludere krav i innledende tekst, evt. forsegling, bortkjøring, deponering og rapportering. c) Utførelse Hånderes som ordinært avfall FØRES IKKE TIL SUM					
[1]	28.236.2.1	A003: b x h = 3 600 x 800 mm (føres ikke til sum) Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	6	stk	6	0,00	[0,00]
[1]	28.236.2.2	A004: b x h = 1 990 x 2 240 mm (føres ikke til sum) Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	108	stk	108	0,00	[0,00]
[1]	28.236.2.3	A005: b x h = 2 390 x 1 700 mm (føres ikke til sum) Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	6	stk	6	0,00	[0,00]
[1]	28.236.2.4	A007: b x h = 790 x 790 mm (føres ikke til sum) Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	3	stk	3	0,00	[0,00]
[1]	28.236.2.5	A009: b x h = 570 x 2 000 mm (føres ikke til sum) Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	25	stk	25	0,00	[0,00]
[1]	28.236.2.6	A012: b x h = 1 200 x 1 400 mm (føres ikke til sum) Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	7	stk	7	0,00	[0,00]
Sum denne side:						0,00	
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:						0,00	

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
[1] 28.236.2.7	A015: b x h = 1 200 x 2 000 mm (føres ikke til sum) Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 109	stk	109	0,00	[0,00]
28.238	Utstyr og komplettering				
28.238.1	CD4.11268A RIVING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Utstyr og komplettering <i>Lokalisering:</i> Nederst på yttervegg <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> må tildekkes underveis <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> klargjort for nytt beslag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Riving av beslag mellom yttervegg og sokkel/grunnmur Enhetspris skal inkludere krav i innledende tekst, evt. forsegling, bortkjøring, deponering og rapportering. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 117,50	m	117,50	0,00	0,00
28.262	Taktekking				
28.262.1	CD1.16 RYDDING Rund sum <i>Lokalisering:</i> Eksisterende takflater <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Hva skal ryddes:</i> grus og div på takflater som er omhandlet i postene under <i>Krav til tilstand etter rydding:</i> frilagt taktekking <i>Andre krav:</i> Nei Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 1,00	RS		0,00	0,00
28.262.2	CD4.12262A RIVING - AREAL Areal Bygningsdel: Taktekking <i>Lokalisering:</i> Hovedtak over lavblokk <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> må tildekkes underveis <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> klargjort for ny isolasjon og tekking	m ²	1609,00	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					0,00

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.262.3	<i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas komplett riving av takbelegg, isolasjon og evt andre sjikt helt ned til bærende konstruksjon. Oppbretter mot gesims/takoppbygg medtas. Lengden her er målt til 389 meter (ikke medtatt i oppgitt areal). Enhetspris skal inkludere krav i innledende tekst, evt. forsegling, bortkjøring, deponering og rapportering. Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 1609,00 CD4.12262A RIVING - AREAL Areal Bygningsdel: Taktekking <i>Lokalisering:</i> Takoppbygg på tak over lavblokk <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> må tildekkes underveis <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> klargjort for ny isolasjon og tekking <i>Andre krav:</i>	m ²	266,00	0,00	0,00
	a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas komplett riving av takbelegg, isolasjon og evt andre sjikt helt ned til bærende konstruksjon. Oppbretter mot gesims/takoppbygg medtas. Lengden her er målt til 138 meter (ikke medtatt i oppgitt areal). Enhetspris skal inkludere krav i innledende tekst, evt. forsegling, bortkjøring, deponering og rapportering. x) Mengderegler 4 stk takoppbygg (vent.rom o.l.) Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 266,00 CD4.12262A RIVING - AREAL Areal Bygningsdel: Taktekking <i>Lokalisering:</i> Tak over plan 8, høyblokk <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> må tildekkes underveis <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> klargjort for ny isolasjon og tekking <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas komplett riving av takbelegg, isolasjon og evt				
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					0,00

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.262.5	andre sjikt helt ned til bærende konstruksjon. Oppbretter mot gesims/takoppbygg medtas. Lengden her er målt til 144 meter (ikke medtatt i oppgitt areal). Enhetspris skal inkludere krav i innledende tekst, evt. forsegling, bortkjøring, deponering og rapportering.				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 155,00				
28.262.6	CD4.12262A RIVING - AREAL Areal Bygningsdel: Taktekking <i>Lokalisering:</i> Tak over plan 9, høyblokk <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> må tildekkes underveis <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> klargjort for ny isolasjon og tekking <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas komplett riving av takbelegg, isolasjon og evt andre sjikt helt ned til bærende konstruksjon. Oppbretter mot gesims/takoppbygg medtas. Lengden her er målt til 354 meter (ikke medtatt i oppgitt areal). Enhetspris skal inkludere krav i innledende tekst, evt. forsegling, bortkjøring, deponering og rapportering.	m ²	901,00	0,00	0,00
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 901,00				
	CD4.12262A RIVING - AREAL Areal Bygningsdel: Taktekking <i>Lokalisering:</i> Takoppbygg på tak over høyblokk <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> må tildekkes underveis <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> klargjort for ny isolasjon og tekking <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas komplett riving av takbelegg, isolasjon og evt andre sjikt helt ned til bærende konstruksjon. Oppbretter mot gesims/takoppbygg medtas. Lengden her er målt til 117 meter (ikke medtatt i oppgitt areal). Enhetspris skal inkludere krav i innledende tekst, evt. forsegling, bortkjøring, deponering og rapportering. x) Mengderegler 3 stk takoppbygg (vent.rom o.l.)	m ²	311,00	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					0,00

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.262.7	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 311,00				
	CD4.11268A RIVING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Utstyr og kompletteringer <i>Lokalisering:</i> Gesims hovedtak <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> må tildekkes underveis <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> klargjort for nytt gesimsbeslag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Riving av eksisterende gesimsbeslag med tilhørende underlag. Enhetspris skal inkludere krav i innledende tekst, evt. forsegling, bortkjøring, deponering og rapportering.	m	226,00	0,00	0,00
28.262.8	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 226,00				
	CD4.11268A RIVING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Utstyr og kompletteringer <i>Lokalisering:</i> takoppbygg <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> må tildekkes underveis <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> klargjort for nytt gesimsbeslag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Riving av eksisterende gesimsbeslag for takoppbygg både lav- og høyblokk (7 stk) Enhetspris skal inkludere krav i innledende tekst, evt. forsegling, bortkjøring, deponering og rapportering.	m	255,00	0,00	0,00
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 255,00				
Sum denne side:					0,00
Sum Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					0,00

Kapittel: 31 Sanitæranlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31	Sanitæranlegg				
31.310	Sanitær generelt				
31.310.1.0	SANITÆR				
	Tak på høyblokker skal etterisoleres og tekkes på nytt. Sanitærinstallasjoner omfatter utskifting av taksluk , samt heving av luftehatte på lufterør for spillvann på tak Høyblokk Øst (HØ) og Høyblokk Vest (HV).				
31.312	Ledningsnett for sanitærinstallasjoner				
31.312.1	UB2.1A Innendørs avløpsledninger - trykkløse <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For komplett forlengelse av rørledning inkludert deler skal alle nødvendige rørdeler som muffe, overganger mellom forskjellige rørtypen, klammer, osv. være inkludert i enhetsprisen.				
31.312.2	UB2.1194199931A INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - KOMPLETT Formål: Lufterør for avløp Materiale: Støpejern Plassering: På tak HØ og HV Montasje: - Skjøt: Skjøtemansjett Lokalisering: - Pakningstype: Valgfritt Trykk: - Dimensjon: Kfr. underposter Materialkvalitet: Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det henvises til postkode UB2.1A for utfyllende kravspesifikasjon. Lufterør for spillvann med takhatt. Takhatte (23 stk) på tak HØ og HV. Det skal i enhetsprisen for rør være inkludert arbeider og deler som er nødvendig for å kunne levere og montere rørsystemet komplett iht. tekst i denne post. Eksempel på hva som skal være inkludert er: • Demontering av eksisterende luftehatte • Forlengelse rør ca 35 cm grunnet etterisolering tak • Montasje av eksisterende luftehatte • Koordinering mot taktekker b) Materialer Det skal benyttes MA-rør og -deler. c) Utførelse Støpejernsrør og -deler, innvendig glatte og belagt med epoxy inn- og utvendig. Muffeløse rør og rørdeler med tilhørende koblinger. Alle rør og deler skal være et komplett system tilpasset hverandre.				
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 31 Sanitæranlegg:					0,00

Kapittel: 31 Sanitæranlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.312.2.1	Dimensjon: 110 mm				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 23	stk	23	0,00	0,00
31.315	Utstyr for sanitærinstallasjoner				
31.315.1	UF5.21122A				
	TAKSLUK				
	Antall	stk	17	0,00	0,00
	Utførelse: Uten varmeelement				
	Materiale i sluk: Rustfritt stål				
	Materiale i rist: Rustfritt stål				
	<i>Lokalisering:</i> Tak av HØ og HV				
	<i>Utforming:</i> Taksluk for selvfall				
	<i>Dimensjon:</i> Ø 110 mm				
	<i>Kapasitet:</i> -				
	<i>Type belegg:</i> Plast- eller gummibasert takbelegg				
	<i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Komplett taksluk med pakning og rist				
	Inkludert:				
	- demontering gammelt sluk				
	- montering og høydejustering nytt sluk				
	- tilkobling mot eksisterende rør				
	- koordinering mot taktekker				
	b) Materialer				
	Rustfritt stål				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 17				
Sum denne side:					0,00
Sum Kapittel 31 Sanitæranlegg:					0,00

I forbindelse med arbeidet med ny fasader i fase 1 og 2, vil det bli behov for assistanse for demontering og remontering av dagens lynvernanlegg. Dagens lynvernanlegg består av kobbertråd på høblokka og kobberbånd lavblokka som er festet på gesims med nedløpsleder som vist på skisse. Nedløpsledere skal beholdes. Anlegget demonteres og monteres fase for fase. Dette vil si at det demonteres og monteres kun den del av anlegget som kommer i konflikt med gesimms som skal skiftes i denne fasen. Resterende anlegg beholdes og vil være operativt frem til dette må demonteres og monteres i neste fase. Entreprenør har ansvar for selv å kartlegge omfang, enten ved befaring eller på annen måte.

[illegible]

Tekniske bestemmelser:

Demontering og remontering av eksisterende lynvernanlegg ansees som rehabilitering av eksisterende anlegg.

Derfor nevnes:

For oppfangernett, nedføringer og ledningsanlegg for lynavlederanlegg stilles det spesielle krav til

41 Basisinstallasjoner for elkraft: 413 Systemer for lynvern

utforming og festeutstyr med videre for å optimalisere avledningsegenskapene til lynvernanlegget. Ved montering må entreprenøren nøye følge leverandørens montasjeanvisning. Forbindelser mellom oppfangernett og nedledere og lignende skal termittsveises eller pressskjøtes. Festemateriell og ledere skal utføres av materiale som ikke har korroderende virkning på hverandre.

Som jordelektrode benyttes eksisterende nedledere til hovedjord. Visuell kontroll og måling av motstand mellom ulike punkter på oppfanger nettet og skinne for hovedjord må utføres slik at eventuelle svakheter i koblinger/skjøter kan detekteres.

MERKING OG DOKUMENTASJON

Kostnader i forbindelse med merking skal være kalkulert inn i enhetspriser for de delprodukter som skal merkes.

Det utarbeides dwg tegninger over installert lynvernanlegg.

Kapittel: 41 Basisinstallasjoner for elkraft

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	PRISGRUNNLAG Poster med koder i tilknytning til tekst viser til NS 3420 databaseversjon utg. 4 (201301). Innledende tekst til dette kapittel beskriver omfanget til den aktuelle del av installasjonen. 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.				
[1] 41.413.1	CD4.11413 RIVING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Systemer for lynvern <i>Lokalisering:</i> Høyblokka og lavblokka <i>Tilgjengelighet:</i> Tak (Se skisse under orientering) <i>Materialer:</i> Lynvernanlegg <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> Festet på gesims <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 440,00	m	440,00	0,00	0,00
[1] 41.413.2	WN2.199A LYNAVLEDERMATERIELL Antall Funksjon: Lynfanger Utførelse: Som angitt under Materiale: Som angitt under <i>Lokalisering:</i> Høyblokka og lavblokka <i>Dimensjoner:</i> - <i>Montasje:</i> Feste på gesims <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Remontering av eksisterende lynvernanlegg Line på høyblokka Bånd på lavblokka Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 440,00	m	440,00	0,00	0,00
[1] 41.413.5	WN2.999A LYNAVLEDERMATERIELL Antall Funksjon: Festeklips Utførelse: Bånd og line Materiale: Festeklammer for lynvernanlegg <i>Lokalisering:</i> Høyblokka og Lavblokka <i>Dimensjoner:</i> - <i>Montasje:</i> På gesims <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag	stk	880	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 41 Basisinstallasjoner for elkraft:					0,00

Kapittel: 41 Basisinstallasjoner for elkraft

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
[1] 41.413.6	Ved remontering av eksisterende bånd og line skal det tas med nye festeklips for montering av eksisterende bånd og line.				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 880				
	WN2.390A				
	LYNAVLEDERMATERIELL				
	Antall	RS		0,00	0,00
	Funksjon: Skjøt				
	Utførelse: Som angitt under				
	Materiale: Uspesifisert				
	<i>Lokalisering:</i> Høyblokka og lavblokka				
	<i>Dimensjoner:</i> -				
	<i>Montasje:</i> -				
	<i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Nødvendig utskift av koblingspunkt/rørklammer				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 1,00				
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 41 Basisinstallasjoner for elkraft:					0,00

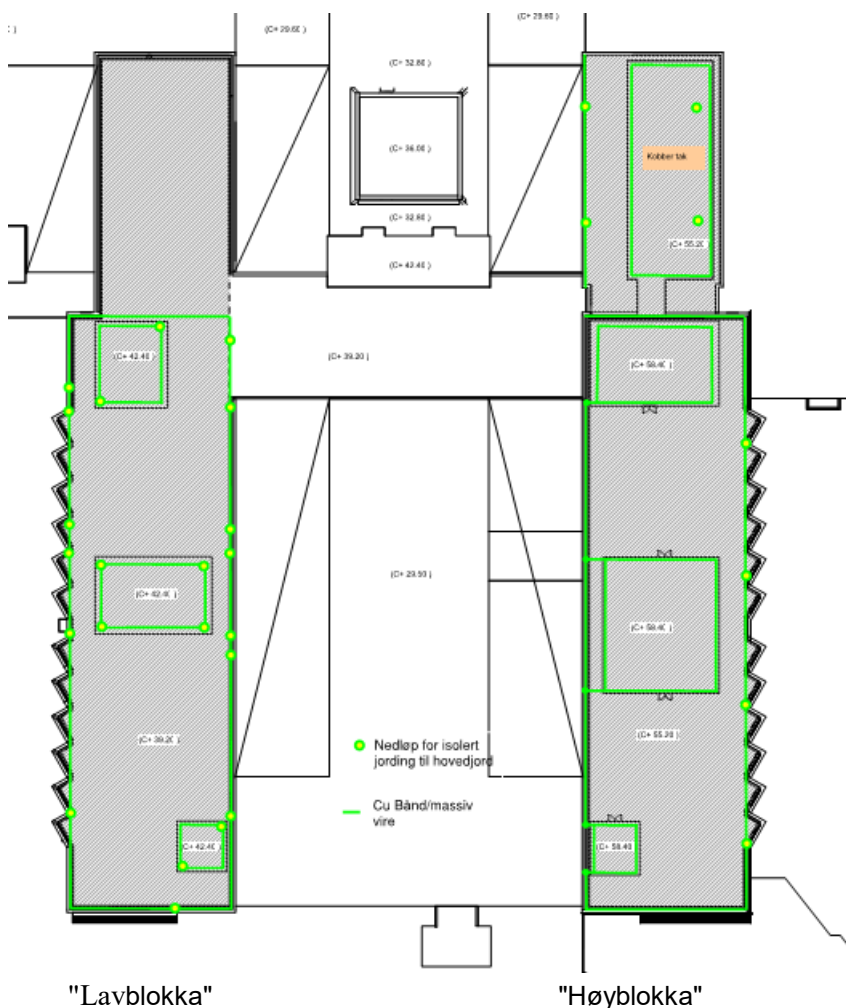
ORIENTERING

Bygg herre ønsker opsjonspris på nytt lynvernanlegg med lynoppfangere, nedledere og potensialutjevningsforbindelser, som inngår i det utvendige lynvernanlegget. Utvendig lynvernanlegg baseres på aktiv ionisert halvkuleformet lynoppfanger i mast på tak med tilhørende halvlederisoleret nedleder med tilkobling til kråkefotelektrode og sammenkobling til fundamentjord.

Ved utløsning av opsjon, vil dette arbeidet bli utført i Fase 2 av fasadeprosjektet.

Dette medfører at remonteringsarbeidet av eksisterende lynvernanlegg som er beskrevet i fase 1 og fase 2 utgår.

EKSISTERENDE LYNVERNANLEGG SOM ER MONTERT



ANLEGGSKRAV

Tekniske bestemmelser:

Lynavledeanlegg:

For oppfangernett, nedføringer og ledningsanlegg for lynavledeanlegg stilles det spesielle krav til utforming og festeutstyr med videre for å optimalisere avledningsegenskapene til lynvernanlegget.

Ved montering må entreprenøren nøye følge leverandørens montasjeanvisning.

Forbindelser mellom oppfangernett og nedledere og lignende skal termittsveises eller pressskjøtes.

Festemateriell og ledere skal utføres av materiale som ikke har korroderende virkning på hverandre.

Nedledere skal generelt monteres nedad rettet eller med horisontale føringer og med en minste avstand til elektriske ledninger og kabler som føres parallelt med, eller som krysser nedlederne. Minste avstand i henhold til IEC 61024 skal benyttes.

Som jordefelektrode leveres kråkefotelektrode for lynvernanlegget. Nedleder skal føres direkte til kråkefotelektrode og til fundamentjord.

Visuell kontroll og måling av motstand mellom ulike punkter på oppfanger nettet og skinne for hovedjord må utføres slik at eventuelle svakheter i koblinger/skjøter kan detekteres.

MERKING OG DOKUMENTASJON

For lynvernanlegget skal dokumentasjon på dekningskart og risikoanalyse leveres.

Måling og dokumentasjon av lynvernanlegget og jordelektrodens/jordingssystemets overgangsmotstand skal utføres, samt dokumentasjon av utført jordingstest og isolasjonstest i henhold til EN 60204-1.

PRISGRUNNLAG

For anlegget skal utføres leverandørprosjektering med beregninger av dekningsområder og risikoanalyse for endelig utforming og plassering av oppfangere.

Kostnader i forbindelse med merking skal være kalkulert inn i enhetspriser for de delprodukter som skal merkes.

Kapittel: 41 Basisinstallasjoner for elkraft

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
[1] 41.413.8	Poster med koder i tilknytning til tekst viser til NS 3420 databaseversjon utg. 4 (201301). Innledende tekst til dette kapittel beskriver omfanget til den aktuelle del av installasjonen. 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. CD4.11413A RIVING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Systemer for lynvern <i>Lokalisering:</i> Høyblokka og lavblokka <i>Tilgjengelighet:</i> Tak (Se skisse under orientering) <i>Materialer:</i> Lynvernanslegg <i>Byggeår:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> Festet på gesims <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler OPSJON, føres ikke til sum Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 750,00	m	750,00	0,00	[0,00]
[1] 41.413.9	WN2.199A LYNAVLEDERMATERIELL Antall Funksjon: Lynfanger Utførelse: Som angitt under Materiale: Som angitt under <i>Lokalisering:</i> Høyblokka <i>Dimensjoner:</i> - <i>Montasje:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levering og montering av aktiv ionisert halvkuleformet lynoppfanger på tak. Inkl. isolert mast, sokkel, vindavstivning, gnistgap og tilkoblingsenheter. Type: Erico, Eritech S3000 Dynasphere el. tilsvarende Tilbudt fabrikat/type..... OPSJON, føres ikke til sum Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 2	stk	2	0,00	[0,00]
[1] 41.413.10	WN2.999A LYNAVLEDERMATERIELL Antall Funksjon: Lynteller Utførelse: Som angitt under Materiale: Som angitt under	stk	2	0,00	[0,00]
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 41 Basisinstallasjoner for elkraft:					0,00

Kapittel: 41 Basisinstallasjoner for elkraft

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<i>Lokalisering:</i> Høyblokka <i>Dimensjoner:</i> - <i>Montasje:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levering og montering av lynteller på nedleder. Type: Tilpasset Erico, Eritech S3000 el. tilsvarende Tilbudt fabrikat/type..... OPSJON, føres ikke til sum Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 2				
[1] 41.413.11	WN2.299A LYNAVLEDERMATERIELL Antall Funksjon: Nedleder Utførelse: Som angitt under Materiale: Som angitt under <i>Lokalisering:</i> Høyblokka <i>Dimensjoner:</i> Som angitt under <i>Montasje:</i> På fasaden <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levering og montering av halvleder isolert nedleder på tak og fasade inkl. fester og tilkobling til mast og jordelektrode i inspeksjonsbrønn. Posten avregnes etter meddgått kabellengde Type: Erico, Eritech S3000 Ericore el. tilsvarende Tilbudt fabrikat/type..... OPSJON, føres ikke til sum Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 130,00	m	130,00	0,00	[0,00]
[1] 41.413.12	WN2.199A LYNAVLEDERMATERIELL Antall Funksjon: Lynfanger Utførelse: Som angitt under Materiale: Som angitt under <i>Lokalisering:</i> I grunn ved høyblokka <i>Dimensjoner:</i> - <i>Montasje:</i> I grunn <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levering og montering av kråkefotelektrode for lynvernanlegg. Inkl. inspeksjonsbrønn med lask og tilkobling til fundamentjord. Type: Tilpasset Erico, Eritech S3000 el. tilsvarende	stk	2	0,00	[0,00]
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 41 Basisinstallasjoner for elkraft:					0,00

Kapittel: 41 Basisinstallasjoner for elkraft

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
[1] 41.413.13	Tilbudt fabrikat/type.....				
	OPSJON, føres ikke til sum				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)2				
	WN2.999A LYNAVLEDERMATERIELL Antall Funksjon: Som for lynvern Utførelse: Som angitt under Materiale: Ikke relevant Lokalisering: Høyblokka Dimensjoner: - Montasje: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag For anlegget utføres leverandørprosjektering med beregninger og dokumentasjon av dekningsområder og risikoanalyse for endelig utforming og plassering av oppfangere, inkl sluttdokumentasjon. Type: Erico, Eritech S3000 el. tilsvarende	RS		0,00	[0,00]
[1] 41.413.14	Tilbudt fabrikat/type.....				
	OPSJON, føres ikke til sum				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)1,00				
	WN2.199A LYNAVLEDERMATERIELL Antall Funksjon: Lynfanger Utførelse: Som angitt under Materiale: Som angitt under Lokalisering: Lavblokka Dimensjoner: - Montasje: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levering og montering av aktiv ionisert halvkuleformet lynoppfanger på tak. Inkl. isolert mast, sokkkel, vindavstivning, gnistgap og tilkoblingsenheter. Type: Erico, Eritech S3000 Dynasphere el. tilsvarende	stk	2	0,00	[0,00]
	Tilbudt fabrikat/type.....				
	OPSJON, føres ikke til sum				
	Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)2				
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 41 Basisinstallasjoner for elkraft:					0,00

Kapittel: 41 Basisinstallasjoner for elkraft

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
[1] 41.413.15	WN2.999A LYNAVLEDERMATERIELL Antall Funksjon: Lynteller Utførelse: Som angitt under Materiale: Som angitt under <i>Lokalisering:</i> Lavblokka <i>Dimensjoner:</i> Som angitt under <i>Montasje:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplet levering og montering av lynteller på nedleder. Type: Tilpasset Erico, Eritech S3000 el. tilsvarende Tilbudt fabrikat/type..... OPSJON, føres ikke til sum Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	stk	2	0,00	[0,00]
[1] 41.413.16	WN2.299A LYNAVLEDERMATERIELL Antall Funksjon: Nedleder Utførelse: Som angitt under Materiale: Som angitt under <i>Lokalisering:</i> Lavblokka <i>Dimensjoner:</i> Som angitt under <i>Montasje:</i> På fasaden <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplet levering og montering av halvleder isolert nedleder på tak og fasade inkl. fester og tilkobling til mast og jordelektrode i inspeksjonsbrønn. Posten avregnes etter meddgått kabellengde Type: Erico, Eritech S3000 Ericore el. tilsvarende Tilbudt fabrikat/type..... OPSJON, føres ikke til sum Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)	m	90,00	0,00	[0,00]
[1] 41.413.17	WN2.199A LYNAVLEDERMATERIELL Antall Funksjon: Lynfanger Utførelse: Som angitt under Materiale: Som angitt under <i>Lokalisering:</i> I grunn ved lavblokka <i>Dimensjoner:</i> - <i>Montasje:</i> I grunn <i>Andre krav:</i>	stk	2	0,00	[0,00]
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 41 Basisinstallasjoner for elkraft:					0,00

Kapittel: 41 Basisinstallasjoner for elkraft

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.413.18	a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levering og montering av kråkefotelektrode for lynvernnett. Inkl. inspeksjonsbrønn med lask og tilkobling til fundamentjord. Type: Tilpasset Erico, Eritech S3000 el. tilsvarende Tilbudt fabrikat/type..... OPSJON, føres ikke til sum Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)2	RS		0,00	[0,00]
	WN2.999A LYNAVLEDERMATERIELL Antall Funksjon: System for lynvern Utførelse: Som angitt under Materiale: Ikke relevant <i>Lokalisering:</i> Lavblokka <i>Dimensjoner:</i> - <i>Montasje:</i> - <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag For anlegget utføres leverandørprosjektering med beregninger og dokumentasjon av dekningsområder og risikoanalyse for endelig utforming og plassering av oppfangere, inkl sluttdokumentasjon. Type: Erico, Eritech S3000 el. tilsvarende Tilbudt fabrikat/type..... OPSJON, føres ikke til sum Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON)1,00				
Sum denne side:					0,00
Sum Kapittel 41 Basisinstallasjoner for elkraft:					0,00

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43	Lavspent forsyning				
43.1	GENERELT: I forbindelse med arbeide med ny fasade mot sør vil eksisterende balkonger for høyblokka og lavblokka blir kledd inn med nye vinduer. Omarbeiding av ny innvendig romløsninger i denne forbindelse, er ikke en del av denne entreprisen. For å unngå mulig fuktproblematikk og for å oprettholde brannkrav, må følgende arbeider medtas. For kartlegging av arbeidsomfang forutsettes at tilbyder gjør seg kjent med eksisterende tekniske anlegg med befaring eller på annen måte.				
43.433	Elkraftfordeling til alminnelig forbruk				
43.433.1	<u>Assistanse elektro- utvendig fasade.</u> I forbindelse med arbeid med ny fasadekledning, er det trolig behov for assistanse fra elektriker på teknisk utstyr som er montert på fasaden. Dette utføres på medgått tid og materiell. I denne sammenheng må følgende arbeid påregnes: · Demontering av teknisk installasjoner på fasade før riving gammel fasadekledning. · Midlertidig installasjon der det er påkrevet mhp drift. · Remontering teknisk installasjoner etter ny fasadekledning er påmontert. Påslagsprosent på innkjøpspris materiell oppgis her: % Arbeid avregnes etter medgått tid for montør. I forbindelse med evaluering av anbudet er det her medtatt en tenkt sum på 50 timer Fase 2, Fasader Nord-Øst (OPSJON) 50,00	timer	50,00	0,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Sum Kapittel 43 Lavspent forsyning:					0,00

