

Overordnet: 001 Gnr/bnr 17/58

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>001</b>	Gnr/bnr 17/58				
<b>001.00</b>	Generell del				
<b>001.00. D00</b>	Generelt				
<b>001.00. D00.1</b>	<p><b>D00 Generelt</b></p> <p><b>0.1 Generelt</b> Tiltakene vil i hovedsak være på boliger som ligger langs Fv. 60 Blindheim-Flisnes i Ålesund kommune. Beskrivelsen består av en generell del og en spesiell beskrivelse for hver eiendom. Denne generelle beskrivelsen framgår av følgende sider fra D01 til D07. I mengdebeskrivelsen gis det i tillegg en spesiell beskrivelse for poster og elementer.</p> <p><b>0.2 Oppbygging av beskrivelse</b> I tillegg til krav i spesiell beskrivelse og generelle krav gitt under kapittel D, skal utførelsen følge boligrapporten for de enkelte boenhetene hvor det fremgår hvilke konkrete tiltak som skal gjennomføres. Boligrapporter sendes ut til huseiere på epost.</p> <p>Dersom det ikke er samsvar mellom type tiltak og antall i boligrapport for den enkelte boenhet og denne beskrivelsen gjelder type tiltak og antall i beskrivelsen foran boligrapporten. Dersom det er usikkerhet må byggeleder i Møre og Romsdal fylkeskommune kontaktes.</p> <p>Den enkelte boligrapporten for hver boenhet inkluderer en skissert plantegning der rommene i boenheten er vist. Det kan forekomme unøyaktigheter i plantegninger og angivelse av de enkelte dører/vinduer/ventiler.</p> <p><b>0.3 Mengdeberegninger</b> Når hver enkelt eiendom er slutført foretar entreprenøren en oppmåling (målebrev) som leveres byggherre på basis av beskrivelsen. Målebrev skal godkjennes av byggherren. Målinger skal foretas i overensstemmende med gjeldende Norsk Standard eller i mangel av slike, med faglig sedvane.</p> <p><b>0.4 Ferdigbefaring</b> Når målebrev for hver enkelt eiendom er godkjent av byggherren skal entreprenøren organisere og gjennomføre en ferdigbefaring med entreprenøren, byggherres representant og huseier.</p> <p>Ved ferdigbefaring skal entreprenør levere en FDV-dokumentasjon til byggherre og huseier. Viser også til pkt D07 VVS Utførelse pkt 7.3 Dokumentasjon.</p> <p><b>0.5 Utførelse</b> Arbeidene skal utføres iht. NS3420 (202201) og skal</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 001 Gnr/bnr 17/58:					

Overordnet: 001 Gnr/bnr 17/58

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>inkludere materialer og hjelpematerialer.</p> <p><b>0.6 Eventuelle arbeider utført for huseier</b>            Entreprenøren kan ta på seg arbeid for huseier. Dette kan være arbeid med å utbedre skader som blir avdekket ved gjennomføring av støytiltak eller annet arbeid som er naturlig å utføre sammen med støytiltakene. Omfanget av slikt arbeid må ikke gå ut over fremdriften til støytiltakene i denne kontrakten. Byggherre skal informeres om omfang av arbeider for huseier straks slike avtaler blir inngått. Alle avtalemessige og økonomiske forhold for slikt arbeid er mellom entreprenør og huseier alene og ligger utenfor denne kontrakten.</p>				
<b>001.00. D01</b>	Rigg og drift				
<b>001.00. D01.1</b>	<p><b>D01 Rigg og drift</b></p> <p><b>1.1 Rigg og drift</b>            Generelle riggekostnader for prosjektet prises i kapittel 01 Rigg og drift.            Entreprenøren må selv etablere og drifte riggplass for arbeidene.            Entreprenøren må regne alle kostnader som eksempelvis tilrigging, nedrigging, administrative kostnader, møter, teknisk kontroll, oppmåling og utarbeidelse av målebrev, ferdigbefaring, reise, stillaser, leie av lift osv. inn i riggposten.</p> <p><b>1.2 Avtale om adkomst og tilgang</b>            Det er entreprenøren som må avtale med huseier for adkomst for arbeidet.            Huseier må varsles senest to uker før oppstart av arbeidet på den enkelte boenhet.            Det forutsettes at beboerne rydder vekk møbler, blomster, gardiner etc i de rom som skal ha innvendig tiltak eller skifting av vinduer/dører.            Det forutsettes at huseier sørger for at eventuelle husdyr ikke er til hinder for arbeidet.</p> <p><b>1.3 Hensyn til huseier og beboere</b>            Det skal være ryddig og ordentlig på byggeplassen. Rydding skal derfor foretas regelmessig både ute og inne. Entreprenøren foretar opprydding og støvsuging etter utført tiltak. Eventuelt vask/rens av overflater som har blitt særlig skitne må påregnes. Entreprenøren er ansvarlig for eventuelle skader som blir forvoldt ved arbeidet.</p> <p>Nødvendig tildekking for beskyttelse av gulv og trapper utføres av entreprenøren. Nødvendig tildekking av arbeidsområdet for å beskytte innbo og resten av boligen mot støv etc. ved riving, saging, hulltagning m.v. utføres av entreprenøren.            For alle arbeider som utføres innendørs skal støvproduserende verktøy og maskiner påmonteres</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 001 Gnr/bnr 17/58:					

Overordnet: 001 Gnr/bnr 17/58

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>effektiv støvsuger.</p> <p><b>1.4 Strøm på byggeplassen</b> Huseier skal gi tilgang til boligens elektriske anlegg og huseier skal bekoste forbrukt strøm. Entreprenøren er ansvarlig for å fremskaffe og bekoste all nødvendig <i>distribusjon</i> av strøm på byggeplassen. Alle elektriske kabler og koblinger må være dimensjonert og godkjent for aktuell bruk.</p> <p><b>1.5 Tildekking og beskyttelse</b> Entreprenøren er ansvarlig for at det utføres nødvendige og effektive tiltak som tildekking og beskyttelse av tiliggende overflater og konstruksjoner. Dekking og avledning av regnvann/snø må utføres på alle "avdekkede" konstruksjoner i byggeperioden. Det skal også påses at nødvendige tiltak utføres for å beskytte selve bygget og eventuelle materialer som er lagret på byggeplassen. Dette innkalkuleres i enhetsprisene.</p> <p><b>1.6 Opprydding og tilbakeføring</b> Etter arbeidet er utført skal alle områder som er berørt ryddes og tilbakeføres til tilsvarende stand som før arbeidet startet opp. Eventuelle skader som er påført på overflater, murer, terreng, beplantning og lignende skal utbedres før ferdigbefaring. Kostnader med dette medtas under Rigg og drift. Det anbefales at entreprenøren dokumenterer tilstand før oppstart med bilder eller video.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Overordnet 001 Gnr/bnr 17/58:	

Overordnet: 001 Gnr/bnr 17/58

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>001.00. D02</b>	Rivearbeider				
<b>001.00. D02.1</b>	<p><b>D02 Rivearbeider</b></p> <p><b>2.1 Generelt om rivingsarbeidet</b> Møre og Romsdal fylkeskommune stiller krav om at 90 % av avfallet skal sorteres i ulike fraksjoner og leveres godkjente avfallsmottak eller gjenvinningsanlegg. Der det er påkrevd av TEK 17 skal entreprenør utarbeide avfallsplan som gjør rede for planlagt håndtering av byggavfallet fordelt på ulike avfallstyper- og mengder, jmfør TEK 17 § 9.6. Entreprenør skal etter endt arbeid utarbeide en sluttrapport som viser faktisk disponering av avfall fordelt på avfallstyper- og mengder, jmfør TEK17 § 9.9. Entreprenør skal gjennomføre en miljøkartlegging, med rapport der det er påkrevd, jmfør TEK 17 § 9.7. For poster som gjelder riving i denne beskrivelsen er "Forurensningsgrad" ført som "ukjent" siden entreprenør skal gjennomføre miljøkartleggingsrapport. Der man ut fra årstall kan anta hvilket stoff en bygningsdel er forurenset med, er det benyttet fjerneposter. Det er likevel miljøkartleggingsrapporten som er styrende for håndteringen av forurensete bygningsdeler.</p> <p>Ved eventuelt funn av asbest, skal alt asbestholdig materiale fjernes/saneres av godkjent firma for asbestsanering. Asbestholdig avfall skal leveres til godkjent mottak. Arbeid med asbest er regulert i forskrift om utførelse av arbeid: "FOR-2011-12-06-1357", kapittel 4. Asbestarbeid, inkludert forskrift om endring "FOR-2022-05-10-820".</p> <p>Alle utgifter og leveringsgebyrer knyttet til transport og levering skal være inkludert. Midlertidig lagring av rivingsmaterialene på byggeplass kan avtales med huseier. Det forutsettes i utgangspunktet ingen ombruk av rivingsmaterialer.</p> <p><b>2.2 Arbeider ved skifting av vinduer og dører</b> Rivingsarbeidene skal utføres med forsiktighet slik at det ikke oppstår skader på inntilliggende flater og bekledning. Vannbrett, beslag, lister og utvendig panel må demonteres for at utvendig fuging skal være mulig. Entreprenøren skal ved riving sjekke vinduets produksjonsår og sortere ut vinduer med PCB og Klorparafiner/ftalater. Generelt skal alle isolerglassvinduer leveres som farlig avfall. Behandling av PCB-holdige vindusruter er subsidiert av staten, slik at prisen for levering er omtrent den samme som for levering av ordinære vinduer.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 001 Gnr/bnr 17/58:					

Overordnet: 001 Gnr/bnr 17/58

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>2.3 Arbeider med støyisolering av vegg utvendig</b> Utvendig riving og fjerning av eksisterende kledning og eventuelle lekter, papp, vindtetting, isolasjon. Riving av utvendig listverk/vannbrett etc medtas. Rivematerialer skal leveres til godkjent mottak.</p> <p><b>2.4 Arbeider ved støyisolering av vegger og tak innvendig</b> Innvendig riving og fjerning av listverk og eventuelt panel/plater/dampspærre/isolasjon. Rivematerialer skal leveres til godkjent mottak.</p> <p><b>2.5 Dokumentasjon på innlevering til godkjent mottak</b> Kopi av originalkvittering skal fremsendes byggherren.</p>				
001.00. D03	Fasadetiltak				
001.00. D03.1	<p><b>D03 Fasadetiltak</b></p> <p><b>3.1 Utførelsen av arbeidet</b> Entreprenøren skal i rett tid innhente og opprettholde de godkjenninger og tillatelser som er nødvendige for utførelsen av arbeidet og som må innhentes i entreprenørens navn. De personer som entreprenøren benytter må ha den dyktighet og de formelle kvalifikasjoner som er påkrevet for å delta i arbeidet.</p> <p>Det forutsettes at entreprenøren har gjort seg kjent med alle forhold på og omkring byggeplassen som kan ha innvirkning på utførelsen av byggearbeidet. Spesielt forutsettes at han har gjort seg kjent med adkomstmuligheter til tomten.</p> <p>Entreprenøren må på forhånd underrette byggherren dersom han er uenig i en beskrevet utførelsesmåte eller fremgangsmåte. Dersom slik underretning ikke er gitt, forutsettes beskrevet utførelse eller fremgangsmåte å være slik at den dekkes av entreprenørens garanti.</p> <p>For de arbeider, leveranser og ytelser hvor "Tekniske bestemmelser for utførelsen av byggearbeider" er vedtatt som Norsk Standard, skal disse følges.</p> <p>Hvor det for andre faggrupper foreligger anerkjente normer eller forskrifter med hensyn til kvalitet, dimensjon, utseende, vekt etc. skal disse følges når ikke annet er foreskrevet.</p> <p>Hvis det for anvendelse av et materiale er foreskrevet særlig utførelse, behandling eller lignende fra leverandør eller produsent skal leverandørens/produsentens fremgangsmåte</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 001 Gnr/bnr 17/58:					

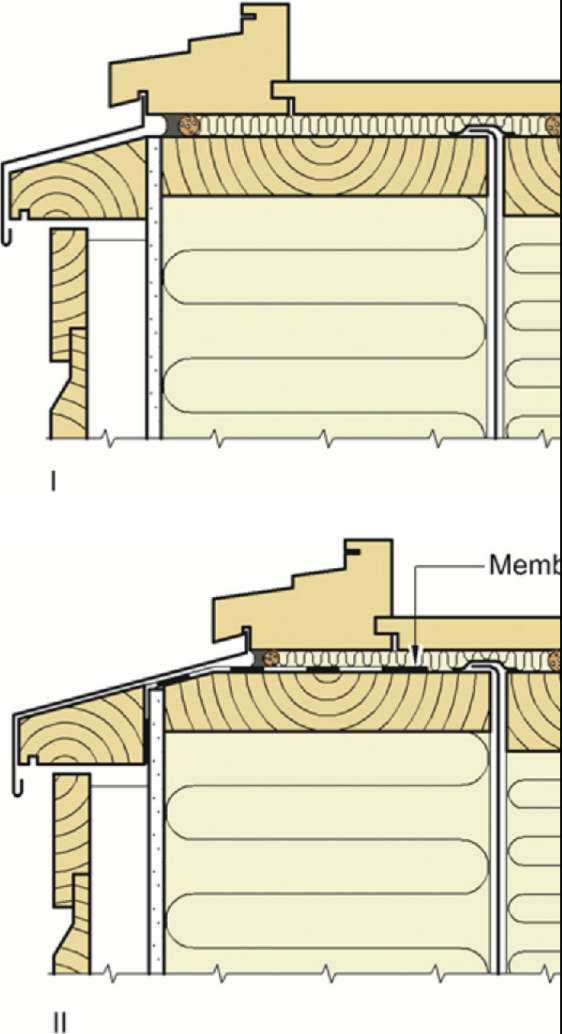
Overordnet: 001 Gnr/bnr 17/58

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>benyttes. Alt arbeid som utføres skal oppfylle de krav som stilles til fagmessig arbeide. I tillegg skal arbeidet være pent og solid, samt av god håndverksmessig kvalitet.</p> <p>Den eksakte fremgangsmåten for ombyggingsarbeidene er vanskelig å fastsette på forhånd.</p> <p><b>3.2Arbeider ved skifting av vinduer og dører</b>  <u>Levering av lydisolerende vinduer og dører</u>  Det er entreprenørens ansvar å ta endelige mål av nødvendige enheter før bestilling. Ved bestilling av vinduer og dører gis det tillegg eller fradrag i pris hvis virkelige mål avviker med mer enn +/-10 % fra oppgitte mål i hver enkelt post.</p> <p>Krav til <math>R_w + C_{2veg}</math> (<math>R_w + C_{tr}</math>) verdi er spesifisert i hver enkelt post.</p> <p>Nye vinduer/dører skal leveres med lydisolerende isolerglass. De skal ha en samlet lyddempningsverdi for glass med ramme og karm som oppgitt <math>R_w + C_{2veg}</math> (dB) verdi i hver enkelt post. Denne lyddempningsverdien kan variere fra vindu til vindu.</p> <p>Det er entreprenørens ansvar å avklare med huseier hvordan vinduene skal kunne åpnes. Åpningsbare vinduer skal leveres med åpningsløsning tilsvarende eksisterende eller bedre. Dersom eksisterende åpningsløsning ikke kan leveres skal ny åpningsløsning avklares med huseier. Dersom ny åpningsløsning gir økte kostnader enn løsning angitt i hver enkelt post honoreres økningen som et dokumentert tillegg. Kostnader med utsmykning/spesielle utførelser ut over normal beskrevet standard honoreres som et dokumentert tillegg. Slike tillegg kan være spesielle sprosser, spesielle dimensjoner på ramme/karm, spesielle typer glass. Entreprenøren skal avklare med huseier og byggeleder før bestilling av vinduer dersom ny løsning ikke vil samsvare med eksisterende løsning.</p> <p>Det er entreprenørens ansvar å avklare med huseier hvilken farge det skal være utvendig og innvendig på nye vinduer. Vinduer skal leveres ferdigbehandlet fra fabrikk. I utgangspunktet prises nye vinduer i farge hvit eller annen standard farge. Vinduer prises med samme farge på innside og utside. Dersom det forventes at vinduer skal ha ulik farge innvendig og utvendig er utvendig malebehandling tatt med som egen post.</p> <p>I boligens 2. etasje eller høyere (eller når underkant vindu er 3,3 m eller høyere over terreng eller underliggende flate) skal åpningsbare vinduer leveres med barnesikring og en åpningsløsning som gjør puss av vinduer mulig fra innsiden av boligen. Avvik fra dette kan gjelde boliger i vernekategori.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Overordnet 001 Gnr/bnr 17/58:	

Overordnet: 001 Gnr/bnr 17/58

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Slike avvik skal avklares med byggeleder. Dersom vindu som byttes skal brukes til rømningsvei må nytt vindu også tilfredstille krav til rømningsvei.</p> <p>Lydisolerende vinduer skal ikke ha spalteventiler. Vinduer/dører skal ha en U-verdi på 1,2 W/m<sup>2</sup>K eller lavere. Alle vindu- og dørtypen som leveres i prosjektet skal være testet og godkjent av NDVK (Norsk dør og vinduskontroll).</p> <p><u>Dokumentasjon på leverte vinduer og dører</u> Det skal leveres dokumentasjon på lydisolasjonsegenskaper for hver type vindu (åpningsbart, fastkarm osv.) og hver type dør (balkongdør, skyvedør osv.) til byggherren før entreprenøren starter bestilling fra sin leverandør. Dokumentasjon skal være utført på akkreditert laboratorium.</p> <p><u>Montering av lydisolerende vinduer og dører</u> Før vinduer/dører settes inn skal smyget rengjøres/støvsuges for å sikre tilstrekkelig heft for fugemassen. Noe oppretting av smyget må påregnes. Vinduene festes med justerbare bolter. Større vinduer forkiles på vanlig måte, men med små korte kiler som ikke bryter den utvendige og innvendige bunnfyllingslisten/fugen. Mindre vinduer bør monteres med bærende og justerbare bolter uten forkiling. Alle nye vinduer skal leveres og monteres inkludert fuging, nye foringer, nye lister, nytt vannbord, ny sålbenk og nye beslag på vannbord/sålbenk. Tilsvarende gjelder for dører. Alt av beslag og vannbrett skal være inkludert. Der dette er beskrevet i egne poster, er dette for å gi en antydning av mengde. Disse postene overstyrer ikke denne teksten, og må ikke prises dersom pris for beslag/listverk/kompletteringer er medtatt i enhetspris for vinduer og dører.</p> <p>Isolering rundt foringer og blomsterbrett utføres omhyggelig med mineralull og skal ikke dyttes for hardt, men alle hulrom skal fylles. For øvrig vises til beskrivelse og figurer i NBI Byggdetaljer A 523.701 og 702.</p> <p><i>Montering og/eller isolering med ekspanderende polyuretanskum aksepteres ikke.</i></p> <p>Alle lydisolerende vinduer og dører skal monteres med 2-sidig fuging:</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Overordnet 001 Gnr/bnr 17/58:	

Overordnet: 001 Gnr/bnr 17/58

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	 <p data-bbox="320 1379 959 2033">           Utvendig fuges det med elastisk fugemasse på silikonbasis eller tilsvarende.            På innvendig side kan fuge med samme type masse, eller på acrylbasis, aksepteres.            Type fugemasse skal være i samsvar med anbefalinger gitt i Byggforsk byggdetaljblad 523.701 "Innsetting av vindu i vegger av bindingsverk".            Det skal benyttes bunnfyllingslister av porøst materiale med lukket struktur som ikke er kapillarsugende. Bunnfyllingslisten skal monteres på en slik måte at det er plass til fugemassen innenfor karmens bredde. Fugingen må utføres særdeles omhyggelig for å gi god sikkerhet mot lydlekkasje.            Entreprenøren skal ved bestilling av vinduer/dører tilstrebe en fugebredde på 15 mm. Fugebredde mindre en 10 mm tillates ikke. Fugens dybde-/breddeforhold skal være i henhold til fugemassens spesifikasjoner og ovennevnte byggdetaljblad. Det forutsettes at entreprenøren har bunnfyllingslister med forskjellige diametere.            Det skal benyttes to-trinns tetting utvendig. All utvendig fugemasse skal dekkes med listverk, beslag         </p>				

Sum denne side:

Akkumulert Overordnet 001 Gnr/bnr 17/58:



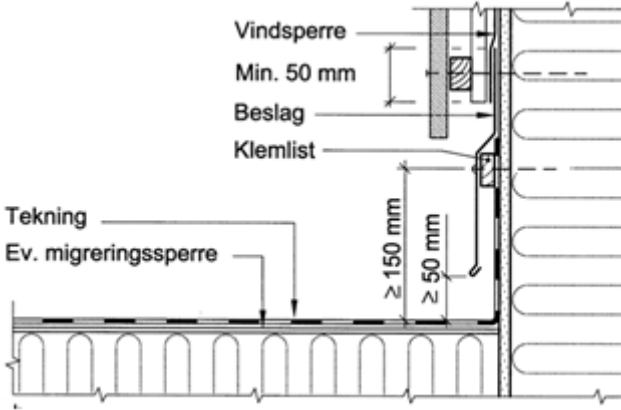
Overordnet: 001 Gnr/bnr 17/58

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>eller lignende som monteres slik at det blir god drenering av vann. For mur- og betongvegger skal utførelse av vinduer gjøres etter byggedetaljblad 523.702 "Innsetting av vindu i mur- og betongvegger".</p> <p>Arbeidet skal utføres på en god håndverksmessig måte tilpasset tradisjon for huset. Listverk og utsmykning skal ha tilsvarende utforming som det som blir fjernet og skal gjæres. Kostnader med utsmykning/spesielle utførelser, ut over normal beskrevet standard, honoreres som et dokumentert tillegg.</p> <p>For å unngå sårflater på veggen (glipper mellom tapet og listverk) må nye lister ha tilstrekkelig bredde til minimum å dekke de samme flater som eksisterende lister har dekket. Entreprenøren kan inngå avtale med eier om andre typer lister. Eier betaler direkte til entreprenør avtalt mellomlegg.</p> <p>I de tilfeller skifting av vindu medfører fjerning av eksisterende blomsterbrett, skal riving om mulig utføres på en slik måte at blomsterbrett kan monteres.</p> <p>Det skal alltid monteres nye foringer. Foringsbredden kan være opp til 200 mm dersom bredde ikke er angitt.</p> <p>Utflytting av eksisterende vinduer i forbindelse med utvendig tiltak på vegg: Vinduer monteres på samme måte som lydisolierende vinduer med 2-sidig fuging og to-trinns tetting utvendig. Nye foringer, listverk, vannbord og beslag monteres.</p> <p><u>Overflatebehandling</u> Generelt skal overflatebehandling være lik den eksisterende eller etter huseiers ønske. Arbeider med maling, beising eller lakkering av vinduer, listverk/omramming og utforinger samt blomsterbrett skal innkalkuleres i prisen. Alt bart treverk grunnes med grunning, endeved/kuttflater behandles med 3-4 strøk vått-i-vått. Alle flater skal ha min. 2 strøk maling, beis eller lakk. Type overflatebehandling skal tilpasses bruksområdet. Innvendig behandling skal gi diffusjonstett, glatt, sterk og lett vaskbar overflate. Utvendig behandling skal være diffusjonsåpen og værbestandig.</p> <p>Ved eventuell ombruk av materialer må sparkling og 1 strøk grunning og 1 strøk overflatebehandling påregnes.</p> <p><b>3.3 Arbeider med støyisolering av vegg utvendig</b> Montering av utforingslekter og isolasjon (dersom angitt i beskrivelse). Fasaden skal fremstå mest mulig lik dagens, etter at tilleggisolering er utført.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Overordnet 001 Gnr/bnr 17/58:

Overordnet: 001 Gnr/bnr 17/58

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Noe oppretting av veggen kan forekomme.</p> <p>Montering av ny vindtetting/GU gips (antall lag som angitt i hver post). Ved flere platelag monteres hvert lag med forskjøvet skjøt.</p> <p>Montering av nye lekter og ny kledning, inkl. all utvendig belistning.</p> <p>Viktig med god utlufting bak panel.</p> <p>Utvendig malerarbeid. Alt nytt trevirke skal behandles med ett strøk grunning samt to strøk med maling/beis. Kuttflater/endeved behandles med 3-4 strøk vått-i-vått.</p> <p>Hvis huset har "pyntebord" på veggen skal tilsvarende settes opp igjen. Skjøting på tilstøtende vegg må påregnes.</p> <p>Demontering og oppmontering av enheter som er festet på fasaden som skilt, persiener, parabolantennener, postkasser osv. skal inkluderes i enhetsprisene. Utskifting av vannstokk mot grunnmur, musebånd, vertikale og horisontale vannbord, tilpasning mot mur og innkassinger, samt tilpasninger rundt dører/vinduer, medtas. Alle vannbord og listverk skal minimum være trykkimpregnert i klasse AB (Nordiske trebeskyttelseklasser).</p> <p>Det skal monteres tilfredsstillende beslag/tekking mot altan, terrasse, repos eller lignende dekker der det gjøres utvendige tiltak på vegg. Prinsipp for montering av beslag er vist i figur under (figur 82b i byggdeltalblad 520.415).</p>  <p><b>3.4 Arbeider ved støyisolering av vegger og tak innvendig</b></p> <p>Riving av eksisterende plater og dampsperre på innside vegg. Påføring av stenderverk med stendere som forskyves sideveis uten anlegg til eksisterende konstruksjon. Noe oppretting av veggen kan forekomme.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Overordnet 001 Gnr/bnr 17/58:

Overordnet: 001 Gnr/bnr 17/58

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Isolering av hulrom, montering av ny dampsperre.</p> <p>Levering og montering av nye gipsplater direkte på eksisterende vegg eller utlektet med mineralull i hulrommet (metode angitt for hver bygning/rom). Noe oppretting av veggen kan forekomme. Ved flere platelag skal hvert lag monteres med forskjøvet skjøt. Alle plateskjøter skal understøttes dersom det bare er ett platelag.</p> <p>Det skal fuges med elastisk fugemasse i overgang vegg/golv, vegg/vegg, og vegg/tak. Levering og montering av nytt listverk. Eksisterende lister på vegg/tak tilpasses nye lister.</p> <p>Vegger, skråtak, lister, foringer, ferdigstilles inkl. alt malerarbeid evt. tapet, trepanel eller annen opprinnelig overflate. Ved prising tar en utgangspunkt i tilbudsgrunnlaget. Veggen utføres som angitt i beskrivelse. Veggen kles med 13 mm gipsplate, antall lag er angitt i hver post. Veggen skal fremstå mest mulig lik dagens, etter at tilleggisolering er utført.</p> <p><b>3.5 Elektroarbeider</b> Det vises til kap. D06 Elektroarbeider</p> <p><b>3.6 Arbeider ved utskiftning av ventiler / ny ventil / tetting av spalteventiler og klaffventiler</b> Nedenfor er det gitt en beskrivelse av spesielle ting vedrørende arbeidet:</p> <p>a Riving av eksisterende ventil/boring for ny, montering av lydreduserende ventil: Arbeidet må utføres med forsiktighet slik at minimal eller ingen skade oppstår på inntilliggende flater og bekledning. Ved innsetting av ny ventil skal kostnadene for hulltakning inkluderes.</p> <p>b Leveranse av lydreduserende ventil: Det skal benyttes ventiler med støydempningsverdi som angitt i beskrivelsen.</p> <p>c Montering av lydreduserende ventil: Fugen mellom vegg og ventilasjonskanal skal tettes med isolasjon og fugemasse utvendig og innvendig. Det benyttes fugemasse som beskrevet for montering av lydisolerende vinduer. Hulltaking for ventilen skal medregnes ved nyetablering. Ventilen skal i slike tilfeller monteres så langt som mulig unna støykilden.</p> <p>d Ventiler skal oppfylle angitt lydkrav, også der hvor veggtykkelse er mindre enn nødvendig kanallengde. Her må det gjøres tilpasninger rundt ventilen for å oppfylle lydkravet (oppgitt lyddempningskrav henviser til en spesiell lengde på ventilen).</p>				
	Sum denne side:				
	Akkumulert Overordnet 001 Gnr/bnr 17/58:				

Overordnet: 001 Gnr/bnr 17/58

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>e Ventilen monteres i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.</p> <p>f Ved tetting av eksisterende spalteventiler i vinduskarm benyttes samme metode som ved montering av støyvinduer/dører, dvs. innvendig og utvendig bunnfyllingslist samt fuging. På vinduets innside og utside skal åpning etter spalteventil dekket med eksisterende ventildeksel eller list i hele vinduets bredde. Listen skal overflatebehandles tilsvarende eksisterende overflatebehandling på vinduskarm.</p> <p>g Tetting av eksisterende ventiler i yttervegg utføres slik:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utvendig og innvendig deksel demonteres.</li> <li>- Hulrom fylles med isolasjon.</li> <li>- Det monteres 13 mm plate på utside og innside, glip mellom plate og kanal fuges med elastisk fugemasse.</li> <li>- Utvendig og innvendig deksel monteres.</li> </ul> <p><b>3.7 Miljøpåvirkning</b>  Alle produkter og materialer som nyttes i prosjektet skal ha gyldig SINTEF Byggforsk Teknisk Godkjenning (utstedt etter 01.01.10) eller tilsvarende godkjenning som sikrer at det ikke brukes stoffer som er skadelige for miljøet. Dersom entreprenøren mener at miljøvennlige produkter eller materialer ikke holder tilfredsstillende kvalitet må entreprenøren ta dette opp med byggeleder for avklaring før produkt (ene) anvendes.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Overordnet 001 Gnr/bnr 17/58:	

Overordnet: 001 Gnr/bnr 17/58

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>001.00. D04</b>	Bygningsmessig tilleggsarbeid VVS				
<b>001.00. D04.1</b>	<p><b>D04 Bygningsmessig tilleggsarbeider ventilasjon</b></p> <p><b>4.1 Omfang</b> Arbeidet omfatter hulltaking, innkassinger, himlinger, anordning av overstrømsventiler i dører samt lydisolering av aggregater.</p> <p><b>4.2 Utførelse</b> Arbeidet skal utføres på en god håndverksmessig måte tilpasset tradisjon for huset. Siden det arbeides i eksisterende boliger må det forventes at eventuelle prefabrikerte elementer må tilpasses på stedet. Listverk og utsmykning skal ha tilsvarende utforming som eksisterende og skal gjæres. Kostnader med utsmykning/spesielle utførelser, ut over normal beskrevet standard, honoreres som et dokumentert tillegg. Ved hullboringer skal arbeidet utføres slik av vannsøl unngås. Boreutstyr skal ha påmontert avsgug. Alle poster avregnes etter medgått mengde.</p>				
<b>001.00. D05</b>	Lokal støyskjerming uteplass				
<b>001.00. D05.1</b>	<p><b>D05 Lokal skjerming uteplass</b></p> <p><b>5.1 Hovedtyper skjermer</b> Det skal i hovedsak bygges to typer skjermer på lokal uteplass: A) Tetting av eksisterende rekkverk på altan/balkong og eventuelt glass oppå. B) Treskjerm med tett felt med kledningsbord og glass oppå. Slik skjerm kan være plassert på mark, terrasse eller altan/balkong. Lokale støyskjermer skal tilpasses til den eksisterende bygningen slik at lokal skjerm og bygning skaper en visuell helhet. Det vises til tegning J01 og F01 datert 09.06.2023 ('Støyskjerm Fv. 60 - Støyskjermer samlet' og 'Støyskjerm Fv. 60 - Fundament.pdf').</p> <p><b>5.2 Søknad om byggetillatelse</b> Entreprenøren skal være ansvarlig søker for bygging av støyskjermer der dette er påkrevd.</p> <p><b>5.3 Prosjekteringsansvar</b> Entreprenøren skal ha prosjekteringsansvaret for alle lokale skjermer som skal bygges. Entreprenøren skal dokumentere planlagt utførelse av skjermer med statiske beregninger. Dokumentasjon skal fremsendes byggherre før arbeidet startes opp.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 001 Gnr/bnr 17/58:					

Overordnet: 001 Gnr/bnr 17/58

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>5.3.1 Statikk</b> Entreprenøren skal dimensjonere fundamenter, innfestinger, forankringer og avstivning av støyskjermer og er ansvarlig for at dette gjøres iht. gjeldende standarder og regelverk.</p> <p><b>5.3.2 Levetid</b> Lokale skjermer skal dimensjoneres for en levetid på minst 25 år.</p> <p><b>5.4 Utførelsen av arbeidet</b> Det forutsettes at entreprenøren har gjort seg kjent med alle forhold på og omkring byggeplassen som kan ha innvirkning på utførelsen av byggearbeidet. Spesielt forutsettes at entreprenøren har gjort seg kjent med adkomstmuligheter til tomten.</p> <p>Alt arbeid som utføres skal oppfylle de krav som stilles til fagmessig arbeide. I tillegg skal arbeidet være pent og solid samt av god håndverksmessig kvalitet. Hvis det for anvendelse av et materiale er foreskrevet særlig utførelse, behandling eller lignende fra leverandør skal leverandørens fremgangsmåte benyttes.</p> <p>Den eksakte fremgangsmåten og plassering av lokalskjermen er vanskelig å fastsette på forhånd. I boligrapporten for hver enkelt boenhet er det beskrevet lengde, høyde og plassering som gir tilfredsstillende lydforhold på uteplass med lokal skjerm. Eksakt plassering ved hver bolig gjøres i samarbeid med byggherre og huseier. Dersom innspill fra huseier eller lokale forhold medfører at lokal skjerm ikke kan bygges slik som vist i boligrapporten må byggherren varsles. Byggherren må så vurdere om akustiker skal kontrollere effekt av alternativ løsning.</p> <p>Ved prising tar en utgangspunkt i tilbudsgrunnlaget samt boligrapport for den enkelte boenhet som angir type, plassering, lengde, høyde og utforming på skjerm.</p> <p><b>5.5 Egenskaper for lokal skjerm</b> Skjermen må ha minst ett tett sjikt med flatevekt min. 15 kg/m<sup>2</sup>. Tykkelse kledning min. 21 mm. På øvre del av skjermen monteres det folielaminert glass. Øvre kant av glass skal ha mekanisk beskyttelse. Skjerm skal utføres tett og uten spalte mot fundament/altan/mark. På nedre bord skal det monteres beslag av plastbelagt stål for å hindre råtedannelse i trevirke. Rammer av stålprofiler dimensjoneres av entreprenør. Stålkvalitet minimum S355. Varmforsinket NS1978 kl.A og pulverlakkert minimum 80my.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 001 Gnr/bnr 17/58:					

Overordnet: 001 Gnr/bnr 17/58

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>5.6 Fundamentering.</b> All nødvendig fundamentering medtas som angitt under de forskjellige skjermtyper. Entreprenøren er selv ansvarlig for å fundamenterer lokal skjerm på en tilfredsstillende måte. Entreprenøren må også vurdere stabilitet og eventuelt forsterke innfesting av eksisterende rekkverk som tettes.</p> <p><b>5.7 Overflatebehandling av nytt treverk</b> Alle varianter av skjerner med nytt treverk skal grunnes og påføres 2 strøk beis/maling. Generelt skal overflatebehandling være lik den eksisterende på bygningen eller etter huseiers ønske. Arbeider med maling/beising skal innkalkuleres i prisen.</p> <p><b>5.8 Tetting av gulv</b> Tetting av eksisterende gulv medtas der dette er angitt i rapport eller beskrivelse. Gulv tettes ved montasje av korrugerte plater på underside. Plater legges med fall til renne. Det medtas nødvendige nedløpsrenner og avløpsrør til terreng. Eventuell åpning i enden av platene mot fri luft må tettes/sikres mot lydinnslag.</p> <p><b>5.9 Tetting av rekkverk</b> Tetting av eksisterende rekkverk medtas der dette er angitt i rapport. Rekkverk tettes ved montasje av bordkledning eller laminert glass foran eller bak eksisterende rekkverk.</p> <p><b>5.10 Dør</b> Montering av dør i skjerm medtas der dette er angitt. Dører skal være i aluminium: gjelder dørblad, karm og ramme.</p> <p><b>5.11 Lydabsorbent under takutstikk/overbygg</b> Det monteres 30x48 mm tykke lekter med avstand 600 mm på eksisterende overflate/kledning for å sikre tilfredsstillende innfesting av lydabsorberende plater. På lektene skal det monteres lydabsorberende plater i dimensjon 600x600 mm eller 600x1200 mm. Platene kan være av treullsement eller steinull med minimum tykkelse 30 mm. Dersom det velges plate av steinull skal sidekanter og overflate være behandlet for å unngå dryss/løsriving av løse fibre. Farge på overflate for lydabsorberende plater skal være hvit eller lys grå. Lekter og plater festes med festemidler i kvalitet rustfritt syrefast A4. Innfesting skal skje på en estetisk pen måte uten bruk av store synlige skiver. Plassering og areal på lydabsorberende plater må tilpasses på stedet.</p> <p><b>5.12 Skjerm på altan</b> All innfesting til eksisterende stolper/gulv/vegg inkluderes i prisen. Glassfelt av aluminiumsprofiler og</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 001 Gnr/bnr 17/58:					

Overordnet: 001 Gnr/bnr 17/58

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>laminert glass på eksisterende rekkverk. Det medtas tetting av eksisterende rekkverk og altangulv. Det må tas med minst ett skyvefelt i glass.</p> <p><b>5.13 Skjerm på terrasse</b> All innfesting til eksisterende stolper/gulv/vegg inkluderes i prisen. Nødvendig avstiving skal tas med. Det forutsettes at eksisterende bærende konstruksjoner er tilstrekkelig dimensjonert. Entreprenør er ansvarlig for å kontrollere dette på stedet.</p> <p><b>5.14 Skjerm på mur</b> Nødvendig innfesting i mur og eventuell avstiving skal tas med.</p> <p><b>5.15 Skjerm på mark</b> Nødvendige fundamenter og innfesting i fundamenter og eventuell avstiving skal tas med.</p>				
<b>001.00. D06</b>	Elektroarbeider				
<b>001.00. D06.1</b>	<p><b>D06 Elektroarbeider</b></p> <p>Elektroarbeider skal utføres av autorisert elektroentreprenør. Elektroentreprenøren skal ha ansvaret for at arbeidet skjer forsvarlig iht. gjeldende regler og at beboerne ikke blir hindret unødige i bruk av elektriske anlegg i byggeperioden. Elektriske punkter fores ut og etableres som før. Det kan eventuelt benyttes skjult anlegg ved utforing av vegg. Når det er utvendig tiltak med utforing av vegg samt luftstrek og strøminntak på vegg, må dette oppfylle de lokale krav til strøminntak. (Porselenstrakt/isolasjon) Elektroarbeider utføres i takt med tømmerarbeidet/ventilasjonsarbeidet og avregnes etter spesifisert regning for medgått tid/deler. Etter fullført arbeid skal det leveres samsvarserklæring for hvert enkelt anlegg/boenhet.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 001 Gnr/bnr 17/58:					



Overordnet: 001 Gnr/bnr 17/58

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>001.00. D07</b>	VVS utførelse				
<b>001.00. D07.1</b>	<p><b>D07 VVS Utførelse</b></p> <p><b>7.0 ORIENTERING</b> VVS beskrivelsen består av tre deler: A) en generell del (kap. D07), B) prisbærende post pr boenhet og C) prinsippskisse i boligrapport. Priser i mengdeskjema skal oppgis som komplett anlegg pr boenhet. Entreprenøren må selv regne ut nødvendige mengder av alt utstyr som skal medtas.</p> <p><b>7.1 YTELSE, KRAV OG BESTEMMELSER</b> Det henvises til hovedkapittel om støytiltak generelt, for andre ytelse og krav til leveranser og utførelse for de bygningsmessige tiltakene utover det som fremkommer her. Disse ytelsene og kravene kommer i tillegg til det som er beskrevet for de byggtekniske støytiltakene på boligen.</p> <p><b>7.1.2 Elektrisk utstyr</b> Alt kontrollpliktig elektrisk materiell skal være godkjent av Norges elektriske Materiellkontroll og/eller under stedlig tilsyn. Dersom entreprenør er ansvarlig for startutrustning, eventuelt automatikk, skal han utarbeide komplette koplingskjema for anlegget. Entreprenøren er ansvarlig for at alle opplysninger distribuert til byggherre og egen organisasjon er korrekte og ajourførte. Entreprenøren skal ha ansvaret for at han selv eller hans underentreprenører i tide distribuerer de spesielle koplingskjemaer som er nødvendig for anleggene. Motorer skal ved dimensjonerende drift ikke overstige 90 % av merkeeffekt. Tekniske krav til materiell: · Byggets driftsspenning er 230 V (kontrolleres) · Alt utstyr skal tilfredsstillende kravene gitt i Forskrift for elektriske anlegg og eventuelle lokale særbestemmelser</p> <p><b>7.1.3 Ansvar for luftmengdene</b> Entreprenøren er ansvarlig for at luftmengder og funksjonskrav skal oppfylles ved en samordnet prosjektering og utførelse av ventilasjonsanleggene. De leverte installasjoner skal minimum oppfylle kravene gitt i VTEK, veiledning til byggteknisk forskrift til plan- og bygningsloven 2017, TEK17, og denne beskrivelse med vedlegg. Disse kravene skal vurderes løpende under prosjektet. Forutsetninger som gjør det nødvendig å avvike fra angitte krav, skal meldes, og konsekvenser skal klargjøres. Dette skal dokumenteres.</p> <p><b>7.1.4 Krav til innvendig renhet i</b></p>				

Sum denne side:

Akkumulert Overordnet 001 Gnr/bnr 17/58:

Overordnet: 001 Gnr/bnr 17/58

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>luftbehandlingsanlegg</b> Anleggene skal utføres med tanke på å oppnå god luftkvalitet og godt inn klima. Det settes derfor spesielt strenge krav til utførelse og de produktene som benyttes i anleggene. Entreprenøren må planlegge utførelsen og fremdriften slik at optimal renhet i anleggene oppnåes. Generelt nevnes tildekking av kanalåpninger både under transport, lagring på byggeplass, under montasje og inntil igangsetting av anlegget. All hulltaking til inspeksjonsluker og annet, skal foretaes forskriftsmessig og metallspion/støv skal fjernes fra kanalsystemet. Dersom dette ikke følges av entreprenøren, kan byggherren forlange fjerning av materiell som krav ikke er oppfylt for, eller full rensing innvendig.</p> <p><b>7.1.5 Ferdigmelding og overlevering</b> Før overlevering skal entreprenøren oversende skriftlig ferdigmelding for sine arbeider. Følgende dokumentasjon skal følge ferdigmeldingen: · Produktspesifikasjoner med oppgave over leverandører · Protokoll for innregulering av luftsystemer · Protokoll fra igangkjøring og funksjonskontroll · Drifts- og vedlikeholdsinstruks · Brannteknisk dokumentasjon · Som bygget tegninger</p> <p><b>7.1.6 Bygningsmessige hjelpearbeider</b> Bygningsmessige hjelpearbeider er beskrevet under kapittel D04 og skal prises der. Ventilasjonsentreprenør anviser bygningsmessige arbeider.</p> <p><b>7.1.7 Elektriske hjelpearbeider</b> VVS-entreprenør skal medta 2 meter ledning fra aggregat med støpsel. Øvrige el. tekniske hjelpearbeider er beskrevet under kapittel D06 og skal prises der. Ventilasjonsentreprenør fremskaffer el-data for sine leveranser, og orienterer om innkassinger/nedhimlinger som berører eksist. el-installasjoner i huset.</p> <p><b>7.2 KVALITETS- OG SIKKERHETSKONTROLL</b></p> <p><b>7.2.1 Tetthetsprøving av kanalnett</b> Entreprenøren skal utføre montasje av rør og kanaler med godkjente tetninger og teip. For alt isoleringsarbeidet, skal leverandørens anvisninger følges.</p> <p><b>7.2.2 Innregulering av ventilasjonsanlegg</b> Skal utføres i henhold til SINTEFs anvisninger. Innregulering av luftmengder skal utføres med toleransekrav 0/+10 % av beregnet verdi, inklusive målefeil. Målte luftmengder skal fremgå av</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 001 Gnr/bnr 17/58:					

Overordnet: 001 Gnr/bnr 17/58

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>innreguleringsprotokoll.</p> <p><b>7.2.3 Lydforhold og lydmålinger</b>  Anlegget skal monteres og dimensjoneres slik at det ikke oppstår unødig støy. Aggregat må monteres slik at det ikke oppstår unødvendig strukturlyd. Dette er særlig viktig ved montering på lette konstruksjoner. Anlegget skal tilfredsstillende myndighetenes krav til ekstern støy, dvs lydnivå utenfor åpningsbart vindu og på uteplass (jf. lydklasse C, NS 8175). I oppholdsrom skal lydnivå fra ventilasjonsanlegg ikke overskride gjennomsnittlig <math>L_{pA,T}</math> 28 dB og maksimalt <math>L_{pAF,max}</math> 30 dB. NB: Dette kravet er 2 dB strengere enn det som er vanlig i boliger (jf. lydklasse C, NS 8175).  Krav til lydnivå (utendørs og innendørs) gjelder fra ventilasjonsanlegg kjørt på trinn 2 (normal drift, 0,5 luftutskiftninger pr time).  Entreprenøren skal tilby slikt utstyr og utforme installasjonene slik at ovennevnte krav oppfylles. Lydtryknivå i oppholdsrom skal kontrolleres og dokumenteres av entreprenøren før overlevering. Det forutsettes at målingene gjennomføres og dokumenteres i henhold til NS-EN ISO 16032:2004 (innvendig lydmåling) og NS 8172:2009 (utvendig lydmåling).</p> <p><b>7.2.4 Funksjonskontroll</b>  Entreprenøren skal kontrollere at alle komponenter og utstyr fungerer som forutsatt i henhold til ytelseskrav og krav til ferdig delprodukt. Protokoll oversendes før ferdigmelding.</p> <p><b>7.2.5 Etterkontroll av luftmengder</b>  Byggherren vil i reklamasjonstiden vedr. klager fra huseier, kontrollere at luftmengdene er innenfor de oppsatte grenser ved dimensjonerende belastninger.</p> <p><b>7.3 DOKUMENTASJON</b></p> <p><b>7.3.1 Dokumentasjon ved tilbud</b>  For de VVS tekniske entreprisene skal følgende dokumentasjon fremkomme i tilbudet:  · Tilbudsskjema og tilbudsbrev  · Oppgave med produkt-/komponentspesifikasjon for tilbudt utstyr.  · Aktuelle fabrikat på aggregater, ventiler og størrelse i henhold til tilbudte luftmengder</p> <p><b>7.3.2 Dokumentasjon ved overlevering</b>  Før overtakelsen skal entreprenøren ha oversendt en dokumentasjon som angitt i beskrivelsen. Videre skal det foreligge tegninger for alle installasjoner i henhold til virkelig utførelse ved overleveringen.</p> <p><b>7.4 PROSJEKTERING M.M.</b></p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 001 Gnr/bnr 17/58:					

Overordnet: 001 Gnr/bnr 17/58

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>7.4.1 VVS prosjektering</b> Entreprenør er ansvarlig prosjekterende for entreprisen (PRO og KPR). For det VVS-tekniske fagområdet skal prosjekt materialet inneholde følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Plantegninger i 1:100</li> <li>· Spesifikasjon av utstyr og materiell</li> <li>· Spesifikasjon av hjelpearbeider for tekniske anlegg.</li> <li>· Ajourførte tegninger av endelige installasjoner (som bygget), DWG-format.</li> <li>· Protokoll med dokumentasjon av luftmengder, støy og funksjon.</li> </ul> <p><b>7.4.2 Tegninger</b> I tilbudet skal medregnes utarbeidelse av arbeidstegninger. Nødvendige befaringer gjennomføres. Arbeidstegninger skal inneholde nødvendig informasjon og detaljer for en komplett installasjon. Også bygningsmessige tiltak skal fremgå. Arbeidstegninger skal godkjennes (signeres) av huseier.</p> <p><b>7.4.3 Merking</b> Det stilles krav om at aggregater skal merkes med inntaks- og avkast-luft.</p> <p><b>7.4.4 Drifts og vedlikeholdsinstruks</b> Entreprenøren skal levere drifts og vedlikeholdsinstruks for alle anlegg som inngår i entreprisen. Vedlikeholdsinstruksen skal godkjennes av byggherre og plasseres i fastlimt plastlomme på innsiden av aggregatet.</p> <p><b>7.4.5 Opplæring</b> Entreprenøren skal medregne nødvendig tid til opplæring av brukere. Under opplæringen skal FDV instruks gjennomgås med bruker.</p> <p><b>7.4.6 Krav til luftmengder</b> Som minimumskrav til luftmengder henvises til plan og bygningsloven, siste utgave.</p> <p><b>Dimensjonerende luftmengder:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Avtrekk fra bad m/ WC : min 54 m<sup>3</sup>/h, forsert 108 m<sup>3</sup>/h</li> <li>· Avtrekk fra separat WC : 36 m<sup>3</sup>/h</li> <li>· Avtrekk fra vaskerom : min. 36 m<sup>3</sup>/h, forsert 72 m<sup>3</sup>/h</li> <li>· Kjøkken : min. 36 m<sup>3</sup>/h, forsert 108 m<sup>3</sup>/h</li> <li>· Tilluft soverom : min 26 m<sup>3</sup>/h pr. sengeplass.</li> </ul> <p>Luftmengde i stue og lignende vurderes i forhold til krav til luftskifte i boligen.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 001 Gnr/bnr 17/58:					

Overordnet: 001 Gnr/bnr 17/58

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Samlet frisklufttilførsel i boligen skal minimum være 1,2 m<sup>3</sup> pr time pr m<sup>2</sup>. Den største luftmengden velges som dimensjonerende luftmengde.</p> <p>Aggregatet skal dimensjoneres slik at de dimensjonerte luftmengdene oppnåes på trinn 2 (50 %). Kravene skal vurderes løpende i prosjektet. Forutsetninger som gjør det nødvendig å avvike fra kravet skal meldes byggherren og konsekvensanalyseres.</p> <p><b>7.4.7. Innglasset hagestue</b> I boliger der det er beskrevet innglasset hagestue som en del av støytiltaket, skal denne ventileres med luftmengder som for oppholdsrom.</p> <p><b>7.5 MEKANISK BALANSERT VENTILASJONSANLEGG</b></p> <p><b>7.5.1 Orientering</b> Det skal monteres mekanisk balansert ventilasjonsanlegg i alle boenheter omfattet av prosjektbeskrivelsen. Entreprenør gjennomfører nødvendige antall befaringer sammen med huseier, og sammen utarbeides trasé for kanalføringer, som er til minst mulig sjenanse.</p> <p>Arbeidstegninger skal godkjennes (signeres) av huseier, dette skal inngå som del av dokumentasjon. Arbeidstegninger og endringsliste skal godkjennes av byggeleder før oppstart.</p> <p><b>7.5.2 Systembeskrivelse</b> Det skal installeres et balansert mekanisk ventilasjonsanlegg for boligene. Det skal velges løsninger som gir den mest kostnadsoptimale løsningen for bygget. Anleggene skal være behovsstyrt slik at de hele tiden kan tilpasses aktuelt behov for ventilasjon i boligen. Da byggene ligger ved riks-/fylkesvei, er installasjonene en nødvendighet for å sikre bygget mot veistøv og støy. Ved plassering av luftinntak og avkast er det viktig at disse er skjermet fra veistøv og støy. Inntak skal plasseres høyt og fritt, primært på gavlvegg mot nord og øst. Ved takhatter skal inntak plasseres slik at et er minst mulig fare for overstrømming av brukluft.</p> <p>Støynivå utenfor vindu skal ikke overstige maksimalt L<sub>pAF,max</sub> 45 dB på dag, 40 dB på kveld og 35 dB på natt.</p> <p>Alle kanaler på kalde loft skal isoleres.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Overordnet 001 Gnr/bnr 17/58:	

Overordnet: 001 Gnr/bnr 17/58

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Aggregatet skal plasseres på et hensiktsmessig sted. Fortrinnsvis på loft. Veggmonterte aggregater i bod/vaskekjeller er også mulig.</p> <p>Aggregatene skal sikres med filterinstallasjoner. Filtrene skal være av en slik kvalitet at de effektivt filtrerer støv og partikler og samtidig gir god filterøkonomi.</p> <p>Det skal legges tilluft frem til oppholds- og soverom. Avtrekk anordnes fra bad, wc, kjøkken og andre underordnede rom.</p> <p>Kjøkkenventilator inngår ikke i leveransen. Unntaket er de boenhetene hvor plassen over komfyr er eneste mulige (fornuftige) plassering av aggregat. I utgangspunktet beholdes eksist. kjøkkenavtrekk. Nytt kjøkkenavtrekk kun etter avtale med oppdragsgiver/byggeleder.</p> <p>Driftsforhold for ildsteder, peis eller ovn, skal ikke påvirkes av nytt ventilasjonsanlegg. Der det er fare for dette, skal det anordnes egen luftekanal til ildsted. Arbeidet utføres som tilleggsarbeid og skal avtales spesifikt med byggelder.</p> <p><b>7.6 KANALNETT</b></p> <p>Kananlegget skal prosjekteres og monteres slik at det inngår som en naturlig del av interiøret. Kanaler skal skjules i eksisterende konstruksjoner så langt dette er mulig.</p> <p>Synlige kanaler tillates kun etter skriftlig avtale med eier. Velges synlige kanaler skal disse leveres lakkert. Nødvendige innkassinger og himlinger skal medregnes.</p> <p>Før installasjon skal entreprenøren presentere sin løsning for huseier med tegninger og bygningsmessige tiltak for å oppnå en omforenet løsning for installasjonen. Huseier og byggeleder skal godkjenne tegninger før oppstart.</p> <p>Kananlegget skal bygges opp med spirorør med SAFE-skjøter, lydfelles og reguleringsspjeld med god mulighet for rengjøring av kanaler innvendig.</p> <p>Kanaler skal utføres med nødvendig isolasjon, slik at ikke kondensdannelse kan forekomme, hverken innvendig eller utvendig. Kanaler isoleres utvendig. Kanaler på kaldt loft isoleres med 30 mm mineralull m/ alufolie, inntak/avkast med 13 mm cellegummi.</p> <p>Kanaler brannisoleres etter behov</p> <p>Alle kanaler skal tilfredsstillende tetthetsklasse B.</p> <p>Det er en forutsetning at alle kanaler lagres forseglet på byggeplass. Alle kanalåpninger holdes tett under montasjen. Det skal fortrinnsvis benyttes spirokanaler. Der det av plasshensyn krever det, kan rektangulære kanaler vurderes benyttet. Det tillates ikke benyttet fleksible kanaler.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Overordnet 001 Gnr/bnr 17/58:	

Overordnet: 001 Gnr/bnr 17/58

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Det legges vekt på et pent og ryddig kanalarbeide. Kanaler som krysser brannklassifisert konstruksjon, må ikke svekke konstruksjonene brannmotstand. For å bibeholde konstruksjonens brannmotstand skal det benyttes brannisolering i henhold til gjeldende forskrift. Forskriftsmessig løsning for kanalføring ved/langs pipeløp.</p> <p><b>7.7 LUFTFORDELINGSUTSTYR</b></p> <p><b>7.7.1 Generelt</b> Luffordelingsutstyret skal tilpasses de ventilasjonstekniske systemer og funksjonskrav. Tilluft- og avtrekksventiler skal være av førsteklasses kvalitet og anerkjent fabrikat. Ventilene skal godkjennes av byggherre eller hans rådgivere. Det lufttekniske utstyret skal dimensjoneres i henhold til de forutsetninger som aktuelt rom tilsier.</p> <p>For å sikre riktig luftbalanse skal nødvendige tiltak for å sikre tilstrekkelig overstrømning medtas. Minimums overstrømningsareal er 100 cm<sup>2</sup>. Spalter under dører i underkant dørbled eller ventiler ved gulv. Poster for overstrømningsventiler er medtatt i kap.D04 Bygningsmessige tilleggsarbeid VVS.</p> <p>I kanalnettet skal det innmonteres nødvendig antall reguleringsspjeld og lydfeller. Bortstruping av store trykkfall skal utføres i reg.spjeld med lydfeller og ikke på ventilene. Det medtas lydfeller på kanaler ut fra aggregat, og i tillegg foran alle ventiler (både tilluft og avtrekk).</p> <p><b>7.7.2 Tiluftsventiler</b> Ved valg av tiluftsventiler skal det legges vekt på trekkfri og støyfri lufttilførsel i rommet. Det skal benyttes ventiler tilpasset henholdsvis veggmontering og himlingsmontering. Det benyttes ventiler som ikke krever større utsparring enn kanaldimensjon. Det medtas lydfeller foran hver ventil.</p> <p><b>7.7.3 Fraluftsventiler</b> Til avtrekk skal benyttes kontrollventiler med dyp kon. Disse monteres i bad, wc,kjøkken etc. Det medtas lydfeller foran hver ventil.</p> <p><b>7.8 LUFTBEHANDLINGSUTSTYR</b></p> <p><b>7.8.1 Generelt</b> Tilbudt utstyr skal oppgis. Det skal legges vekt på å montere utstyr tilpasset anleggets behov og monteringsmulighet. Nødvendige bygningsmessige, og andre tiltak for å</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Overordnet 001 Gnr/bnr 17/58:	

Overordnet: 001 Gnr/bnr 17/58

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>tilfredsstille lydkrav skal medtaes.</p> <p><b>7.8.2 Luftbehandlingsaggregat</b>            Det skal leveres et komplett rotasjonsveksleraggregat. Det skal ikke benyttes kryssveksler i noen anlegg. Aggregatene skal ha filter, varmegjenvinning, ettervarmebatteri, vifter og termovakter tilpasset klimatiske forhold i kommunen. Aggregatene leveres med ferdig internt koblet automatikk. Det skal følge et brukervennlig styringstablå til hvert aggregat. Dette skal plasseres etter samråd med huseier.</p> <p>Det skal leveres tilbud på 1 stk. ekstra filterpakke. Kvalitet på filter skal være EU7 på avtrekk og friskluft.</p> <p><b>7.9AUTOMATISERINGSANLEGG</b>            Entreprenøren er ansvarlig for at anleggene er utstyrt med komplett regulerings- og styringsutrustning, slik at alle funksjonskrav er ivaretatt. Det skal være mulighet for enkel regulering av luftmengde (viftehastighet) og tilluftstemperatur. Alarm for driftsavbrudd og tette filter skal vises i styringstablå.</p> <p><b>7.10 AVTREKKSIVIFTE PÅ FUKTIGE ROM</b>            De boliger som ikke får balansert ventilasjonsanlegg skal sikres tilluft gjennom nye lyddempede ventiler i yttervegg. I slike boliger skal det monteres en avtrekksvifte (type baderomsvifte eller tilsvarende) i et egnet fuktig rom av typen bad, wc eller vaskerom. Entreprenøren må vurdere på stedet hvilket fuktig rom som er best egnet for å gi nødvendig luftsirkulasjon i boligen. Dersom det ikke er fuktig rom i samme etasje som det monteres lyddempede ventiler kan avtrekksvifte plasseres i kjøkken eller eventuelt bod. Krav til luftmengde må dimensjoneres av entreprenøren ut fra størrelsen på boligen. Avtrekksvifte skal ha tre trinn for justering av luftmengde. Avtrekksvifte må være av støysvak type. Eventuelt elektrotekniske hjelpearbeider er beskrevet under kapittel D06 og skal prises der. Det er tatt med ny spalte i dør for de oppholdsrom som får nye ventiler og ventil i dør for et fuktig rom slik at luft kan sirkulere mellom rommene.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 001 Gnr/bnr 17/58:					



Overordnet: 001 Gnr/bnr 17/58

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>001.01</b>	Rigg og drift				
<b>001.01.1</b>	<b>RIGG OG DRIFT</b> Viser til 00 GENERELL DEL kapittel:  D01 Rigg og drift.  Poster i dette kapittelet gjelder generelle kostnader for hele prosjektet. Entreprenøren må selv etablere og drifte riggplass for arbeidene. Det skilles mellom en generell riggplass for arbeidene som avklares med kommunen, og en riggplass på hustomten for utførelse av arbeider på det enkelte hus, som avklares med huseier.				
<b>001.01.2</b>	<b>CD2.72</b> <b>DOKUMENTASJON AV MILJØSANERINGSARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ålesund kommune <i>Type dokumentasjon:</i> Skriftlig dokumentasjon på innlevering av sortert avfall til godkjent mottak. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>001.01.3</b>	<b>AV1.1</b> <b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Blindheim-Flisnes, Ålesund kommune <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>001.01.4</b>	<b>AV2.1</b> <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Blindheim-Flisnes, Ålesund kommune <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>001.01.5</b>	<b>AV4.2</b> <b>TILRIGGING OG NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Blindheim-Flisnes, Ålesund kommune <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 001 Gnr/bnr 17/58:					

Overordnet: 001 Gnr/bnr 17/58

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
001.01.6	<p><b>AV1.1A</b>  <b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> På bygningstomten, avtales med huseier  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter også rigg for SHA-tiltak i henhold til risikovurderingen til prosjektets SHA-plan.</p>	RS			
001.01.7	<p><b>AV2.1</b>  <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> På bygningstomten, avtales med huseier  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
001.01.8	<p><b>AV4.2</b>  <b>TILRIGGING OG NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> På bygningstomten, avtales med huseier  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 001 Gnr/bnr 17/58:					

Overordnet: 001 Gnr/bnr 17/58

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
001.12	Tømrerarbeider				
001.12.30	Lydventiler og tetting av eksisterende ventiler				
001.12.30.1	<p><b>VE2.34110091A</b>  <b>LUFTEVENTIL</b>            Antall</p> <p><b>Form:</b> Sirkulær  <b>Type:</b> Valgfri  <b>Materiale:</b> Valgfritt  <b>Tilbehør:</b> Komplette ventil inkl. stormkappe  <b>Montasje:</b> Veggmontert  <i>Lokalisering:</i> Stue 2. Akse C.1, D.1 og 6.1 - se plantegning E01-17/58-B-0101-E  <i>Luftmengde:</i> Tilsvarende spalteventiler som tettes. minimum 8 l/s ved trykkforskjell på 10 Pa  <i>Lydkrav:</i> (Dnw + Ctr) skal dempe 43 dB eller mer  <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon på ventil:</i> Valgt ventil skal tilfredsstillende lydkrav med den kanallengden veggtykkelsen tillater.            Veggtykkelse: Ca. 330 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Tetting mot dampspærre og vindspærre skal være inkludert i prisen.            Insektsnett utvendig og innvendig insektsfilter skal være inkludert i prisen.            Stormkappe skal være i korrosjonsbestandig metall, i nøytral farge.            For montering skal leverandørens anvisning følges, spesielt skal det vektlegges fall utover, tetting/fuging på utsiden. Stormsikring skal være inkludert i prisen dersom leverandør anbefaler det.            Nødvendige utførelser mellom kledningsbord ifb utvendig ventildeksel skal prises i denne posten.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 001 Gnr/bnr 17/58:					

Overordnet: 001 Gnr/bnr 17/58

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
001.25	Bygningsmessig arbeid for VVS-installasjoner				
001.25.10	Hulltaking  Posten med underposter omfatter hulltaking for ventiler i yttervegg. Det er en post for hulltaking gjennom vegg og en post for hulltaking i ytterkledning, hull i ytterkledning skal være utformet slik at det lar seg fuge mellom ventil og vindsperre.				
001.25.10.1	<b>CH1.2990A HULLTAKING</b> Antall <b>Materiale:</b> Leca <b>Metode:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Stue 2. Akse D.1 og 6.1 - se plantegning E01-17/58-B-0101-E <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Eksisterende ventilåpning <i>Hulldimensjon:</i> Tilpasses den ventil som anvendes <i>Toleransekrav:</i> Toleranseklasse PB/RA <i>Tykkelse:</i> Total tykkelse vegg: ca. 330 mm <i>Formål:</i> Utvidelse til større ventilrør <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Egnet sted <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal bores hull i innvendig kledning og dampsperre og deretter kontrolleres at det ikke befinner seg installasjoner / ledninger i vegg der ventil plasseres. Det skal ikke bores gjennom stendere, losholter, skråavstivninger, ledninger eller rør.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 001 Gnr/bnr 17/58:					

Overordnet: 001 Gnr/bnr 17/58

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
001.25.10. 2	<p><b>CH1.2990A</b> <b>HULLTAKING</b> Antall</p> <p><b>Materiale:</b> Leca <b>Metode:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Stue 2. Akse C.1 - se plantegning E01-17/58-B-0101-E <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Oppbygging av vegg innenfra og ut: 12 mm sponplate - dampspærre - 150 mm isolert bindingsverk - leca - puss <i>Hulldimensjon:</i> Tilpasses den ventil som anvendes <i>Toleransekrav:</i> Toleranseklasse PB/RA <i>Tykkelse:</i> Total tykkelse vegg: ca. 330 mm <i>Formål:</i> Ventil <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Egnet sted <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal bores hull i innvendig kledning og dampspærre og deretter kontrolleres at det ikke befinner seg installasjoner / ledninger i veggen der ventil plasseres. Det skal ikke bores gjennom stendere, losholter, skråavstivninger, ledninger eller rør.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 001 Gnr/bnr 17/58:					

Overordnet: 001 Gnr/bnr 17/58

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>001.28</b>	Riving ved ombygging og rehabilitering				
<b>001.28.1</b>	<p><b>CD4.14993A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Ventil  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Stue 2. Akse D.1 og 6.1 - se plantegning E01-17/58-B-0101-E  <i>Tilgjengelighet:</i> God.  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Lufteventil i vegg  <i>Materialer:</i> Plast/metall  <i>Byggeår:</i> 1981  <i>Dimensjon:</i> Ca. 17 x 17 cm  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke bærende bygningsdel  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Etter riving skal hull være klart for montering av ny ventil  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Ved riving av ventil skal ny ventil monteres og fuges samme dag.</p>	stk	2		
<b>001.29</b>	<p>Utvendig støyskjerming</p> <p><b>UTVENDIG STØYSKJERMING GENERELT</b></p> <p>Det vises til 00 Generell del, kapittel D05 Lokal støyskjerming uteplass. Her angis prosjekteringsansvar og krav til støyskjermeren.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Overordnet 001 Gnr/bnr 17/58:

Overordnet: 001 Gnr/bnr 17/58

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
001.29.1	<p><b>KP1.59A</b> <b>STØYSKJERM</b> Lengde <b>Fundamentering:</b> Som spesifisert i kap. D05 <i>Lokalisering:</i> Se stedsangivelse i Naborapport Ospedalsbakken 23. <i>Stolper:</i> Se kap. D05 og tilhørende tegning <i>Materialspekifikasjon:</i> Se kap. D05 <i>Utforming:</i> Se kap. D05 <i>Dimensjon:</i> h = 1,8 m over eksisterende uteplass på bakkeplan, ca. 9,5 meter lengde. Øvrige dimensjoner i gitt i tegning. Ref kap. D05. <i>Underlag:</i> Eksisterende uteplass på bakkeplan <i>Toleransekrav:</i> Se kap. D05 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Støyskjerm monteres på eksisterende uteplass. Eksempler på utforming og fundamentering er referert i kap. D05.</p> <p>Øvre del av støyskjerm kan være i glass.</p> <p>Obs: Det skal inkluderes absorbenter på undersiden av overliggende veranda. Dette må sees i sammenheng med tetting av verandagulv ifm. støyskjerm på veranda. Absorbenter prises i denne posten.</p>	RS			
001.29.2	<p><b>KP1.59A</b> <b>STØYSKJERM</b> Lengde <b>Fundamentering:</b> Som spesifisert i kap. D05 <i>Lokalisering:</i> Se stedsangivelse i Naborapport Ospedalsbakken 23. <i>Stolper:</i> Se kap. D05 og tilhørende tegning <i>Materialspekifikasjon:</i> Se kap. D05 <i>Utforming:</i> Se kap. D05 <i>Dimensjon:</i> h = 2 m over eksisterende altan, ca. 9,5 meter lengde. Øvrige dimensjoner i gitt i tegning. Ref kap. D05 <i>Underlag:</i> Eksisterende altan <i>Toleransekrav:</i> Se kap. D05 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Støyskjerm monteres på eksisterende veranda som angitt i naborapport. Verandagulv skal være tett etter utført tiltak, tetting inkluderes i pris. Dersom det er åpninger i underkant av tettet gulv, skal disse også tettes og sikres mot lydinnslag.</p> <p>Øvre del av støyskjerm kan være i glass.</p> <p>Obs: Det skal inkluderes absorbenter i takutstikk over veranda. Absorbenter prises i denne posten.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Overordnet 001 Gnr/bnr 17/58:					

Overordnet: 003 Gnr/bnr 17/575

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>003</b>	Gnr/bnr 17/575				
<b>003.00</b>	Generell del				
<b>003.00. D00</b>	Generelt				
<b>003.00. D00.1</b>	<p><b>D00 Generelt</b></p> <p><b>0.1 Generelt</b> Tiltakene vil i hovedsak være på boliger som ligger langs Fv. 60 Blindheim-Flisnes i Ålesund kommune. Beskrivelsen består av en generell del og en spesiell beskrivelse for hver eiendom. Denne generelle beskrivelsen framgår av følgende sider fra D01 til D07. I mengdebeskrivelsen gis det i tillegg en spesiell beskrivelse for poster og elementer.</p> <p><b>0.2 Oppbygging av beskrivelse</b> I tillegg til krav i spesiell beskrivelse og generelle krav gitt under kapittel D, skal utførelsen følge boligrapporten for de enkelte boenhetene hvor det fremgår hvilke konkrete tiltak som skal gjennomføres. Boligrapporter sendes ut til huseiere på epost.</p> <p>Dersom det ikke er samsvar mellom type tiltak og antall i boligrapport for den enkelte boenhet og denne beskrivelsen gjelder type tiltak og antall i beskrivelsen foran boligrapporten. Dersom det er usikkerhet må byggeleder i Møre og Romsdal fylkeskommune kontaktes.</p> <p>Den enkelte boligrapporten for hver boenhet inkluderer en skissert plantegning der rommene i boenheten er vist. Det kan forekomme unøyaktigheter i plantegninger og angivelse av de enkelte dører/vinduer/ventiler.</p> <p><b>0.3 Mengdeberegninger</b> Når hver enkelt eiendom er slutført foretar entreprenøren en oppmåling (målebrev) som leveres byggherre på basis av beskrivelsen. Målebrev skal godkjennes av byggherren. Målinger skal foretas i overensstemmende med gjeldende Norsk Standard eller i mangel av slike, med faglig sedvane.</p> <p><b>0.4 Ferdigbefaring</b> Når målebrev for hver enkelt eiendom er godkjent av byggherren skal entreprenøren organisere og gjennomføre en ferdigbefaring med entreprenøren, byggherres representant og huseier.</p> <p>Ved ferdigbefaring skal entreprenør levere en FDV-dokumentasjon til byggherre og huseier. Viser også til pkt D07 VVS Utførelse pkt 7.3 Dokumentasjon.</p> <p><b>0.5 Utførelse</b> Arbeidene skal utføres iht. NS3420 (202201) og skal</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 003 Gnr/bnr 17/575:					



Overordnet: 003 Gnr/bnr 17/575

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>inkludere materialer og hjelpematerialer.</p> <p><b>0.6 Eventuelle arbeider utført for huseier</b>            Entreprenøren kan ta på seg arbeid for huseier. Dette kan være arbeid med å utbedre skader som blir avdekket ved gjennomføring av støytiltak eller annet arbeid som er naturlig å utføre sammen med støytiltakene. Omfanget av slikt arbeid må ikke gå ut over fremdriften til støytiltakene i denne kontrakten. Byggherre skal informeres om omfang av arbeider for huseier straks slike avtaler blir inngått. Alle avtalemessige og økonomiske forhold for slikt arbeid er mellom entreprenør og huseier alene og ligger utenfor denne kontrakten.</p>				
<b>003.00. D01</b>	Rigg og drift				
<b>003.00. D01.1</b>	<p><b>D01 Rigg og drift</b></p> <p><b>1.1 Rigg og drift</b>            Generelle riggekostnader for prosjektet prises i kapittel 01 Rigg og drift. Entreprenøren må selv etablere og drifte riggplass for arbeidene. Entreprenøren må regne alle kostnader som eksempelvis tilrigging, nedrigging, administrative kostnader, møter, teknisk kontroll, oppmåling og utarbeidelse av målebrev, ferdigbefaring, reise, stillaser, leie av lift osv. inn i riggposten.</p> <p><b>1.2 Avtale om adkomst og tilgang</b>            Det er entreprenøren som må avtale med huseier for adkomst for arbeidet. Huseier må varsles senest to uker før oppstart av arbeidet på den enkelte boenhet. Det forutsettes at beboerne rydder vekk møbler, blomster, gardiner etc i de rom som skal ha innvendig tiltak eller skifting av vinduer/dører. Det forutsettes at huseier sørger for at eventuelle husdyr ikke er til hinder for arbeidet.</p> <p><b>1.3 Hensyn til huseier og beboere</b>            Det skal være ryddig og ordentlig på byggeplassen. Rydding skal derfor foretas regelmessig både ute og inne. Entreprenøren foretar opprydding og støvsuging etter utført tiltak. Eventuelt vask/rens av overflater som har blitt særlig skitne må påregnes. Entreprenøren er ansvarlig for eventuelle skader som blir forvoldt ved arbeidet.</p> <p>Nødvendig tildekking for beskyttelse av gulv og trapper utføres av entreprenøren. Nødvendig tildekking av arbeidsområdet for å beskytte innbo og resten av boligen mot støv etc. ved riving, saging, hulltagning m.v. utføres av entreprenøren. For alle arbeider som utføres innendørs skal støvproduserende verktøy og maskiner påmonteres</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 003 Gnr/bnr 17/575:					

Overordnet: 003 Gnr/bnr 17/575

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>effektiv støvsuger.</p> <p><b>1.4 Strøm på byggeplassen</b> Huseier skal gi tilgang til boligens elektriske anlegg og huseier skal bekoste forbrukt strøm. Entreprenøren er ansvarlig for å fremskaffe og bekoste all nødvendig <i>distribusjon</i> av strøm på byggeplassen. Alle elektriske kabler og koblinger må være dimensjonert og godkjent for aktuell bruk.</p> <p><b>1.5 Tildekking og beskyttelse</b> Entreprenøren er ansvarlig for at det utføres nødvendige og effektive tiltak som tildekking og beskyttelse av tiliggende overflater og konstruksjoner. Dekking og avledning av regnvann/snø må utføres på alle "avdekkede" konstruksjoner i byggeperioden. Det skal også påses at nødvendige tiltak utføres for å beskytte selve bygget og eventuelle materialer som er lagret på byggeplassen. Dette innkalkuleres i enhetsprisene.</p> <p><b>1.6 Opprydding og tilbakeføring</b> Etter arbeidet er utført skal alle områder som er berørt ryddes og tilbakeføres til tilsvarende stand som før arbeidet startet opp. Eventuelle skader som er påført på overflater, murer, terreng, beplantning og lignende skal utbedres før ferdigbefaring. Kostnader med dette medtas under Rigg og drift. Det anbefales at entreprenøren dokumenterer tilstand før oppstart med bilder eller video.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Overordnet 003 Gnr/bnr 17/575:	

Overordnet: 003 Gnr/bnr 17/575

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>003.00. D02</b>	Rivearbeider				
<b>003.00. D02.1</b>	<p><b>D02 Rivearbeider</b></p> <p><b>2.1 Generelt om rivingsarbeidet</b> Møre og Romsdal fylkeskommune stiller krav om at 90 % av avfallet skal sorteres i ulike fraksjoner og leveres godkjente avfallsmottak eller gjenvinningsanlegg. Der det er påkrevd av TEK 17 skal entreprenør utarbeide avfallsplan som gjør rede for planlagt håndtering av byggavfallet fordelt på ulike avfallstyper- og mengder, jmfør TEK 17 § 9.6. Entreprenør skal etter endt arbeid utarbeide en sluttrapport som viser faktisk disponering av avfall fordelt på avfallstyper- og mengder, jmfør TEK17 § 9.9. Entreprenør skal gjennomføre en miljøkartlegging, med rapport der det er påkrevd, jmfør TEK 17 § 9.7. For poster som gjelder riving i denne beskrivelsen er "Forurensningsgrad" ført som "ukjent" siden entreprenør skal gjennomføre miljøkartleggingsrapport. Der man ut fra årstall kan anta hvilket stoff en bygningsdel er forurenset med, er det benyttet fjerneposter. Det er likevel miljøkartleggingsrapporten som er styrende for håndteringen av forurensete bygningsdeler.</p> <p>Ved eventuelt funn av asbest, skal alt asbestholdig materiale fjernes/saneres av godkjent firma for asbestsanering. Asbestholdig avfall skal leveres til godkjent mottak. Arbeid med asbest er regulert i forskrift om utførelse av arbeid: "FOR-2011-12-06-1357", kapittel 4. Asbestarbeid, inkludert forskrift om endring "FOR-2022-05-10-820".</p> <p>Alle utgifter og leveringsgebyrer knyttet til transport og levering skal være inkludert. Midlertidig lagring av rivingsmaterialene på byggeplass kan avtales med huseier. Det forutsettes i utgangspunktet ingen ombruk av rivingsmaterialer.</p> <p><b>2.2 Arbeider ved skifting av vinduer og dører</b> Rivingsarbeidene skal utføres med forsiktighet slik at det ikke oppstår skader på inntilliggende flater og bekledning. Vannbrett, beslag, lister og utvendig panel må demonteres for at utvendig fuging skal være mulig. Entreprenøren skal ved riving sjekke vinduets produksjonsår og sortere ut vinduer med PCB og Klorparafiner/ftalater. Generelt skal alle isolerglassvinduer leveres som farlig avfall. Behandling av PCB-holdige vindusruter er subsidiert av staten, slik at prisen for levering er omtrent den samme som for levering av ordinære vinduer.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 003 Gnr/bnr 17/575:					

Overordnet: 003 Gnr/bnr 17/575

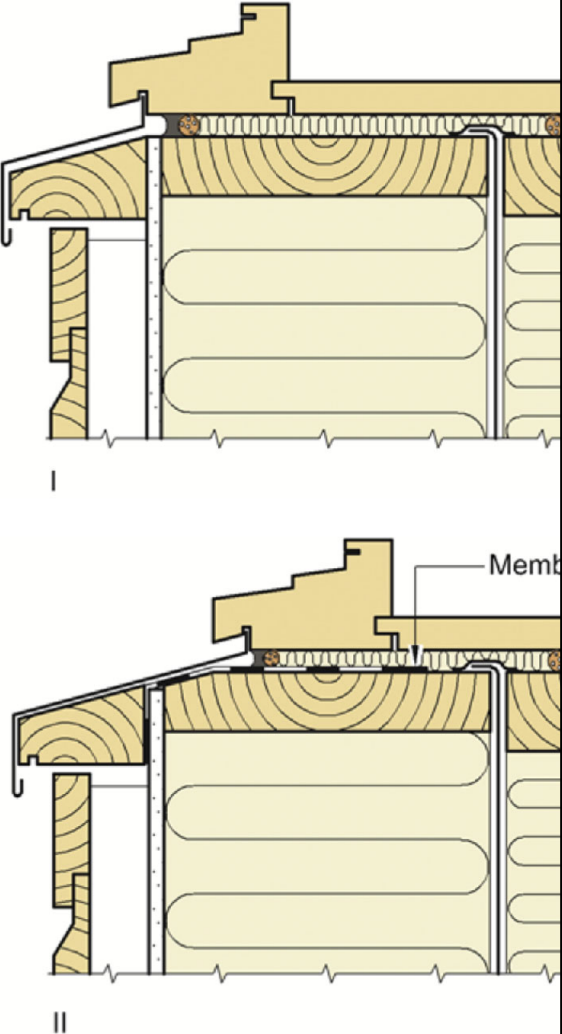
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>2.3 Arbeider med støyisolering av vegg utvendig</b> Utvendig riving og fjerning av eksisterende kledning og eventuelle lekter, papp, vindtetting, isolasjon. Riving av utvendig listverk/vannbrett etc medtas. Rivematerialer skal leveres til godkjent mottak.</p> <p><b>2.4 Arbeider ved støyisolering av vegger og tak innvendig</b> Innvendig riving og fjerning av listverk og eventuelt panel/plater/dampspærre/isolasjon. Rivematerialer skal leveres til godkjent mottak.</p> <p><b>2.5 Dokumentasjon på innlevering til godkjent mottak</b> Kopi av originalkvittering skal fremsendes byggherren.</p>				
<b>003.00. D03</b>	Fasadetiltak				
<b>003.00. D03.1</b>	<p><b>D03 Fasadetiltak</b></p> <p><b>3.1 Utførelsen av arbeidet</b> Entreprenøren skal i rett tid innhente og opprettholde de godkjenninger og tillatelser som er nødvendige for utførelsen av arbeidet og som må innhentes i entreprenørens navn. De personer som entreprenøren benytter må ha den dyktighet og de formelle kvalifikasjoner som er påkrevet for å delta i arbeidet.</p> <p>Det forutsettes at entreprenøren har gjort seg kjent med alle forhold på og omkring byggeplassen som kan ha innvirkning på utførelsen av byggearbeidet. Spesielt forutsettes at han har gjort seg kjent med adkomstmuligheter til tomten.</p> <p>Entreprenøren må på forhånd underrette byggherren dersom han er uenig i en beskrevet utførelsesmåte eller fremgangsmåte. Dersom slik underretning ikke er gitt, forutsettes beskrevet utførelse eller fremgangsmåte å være slik at den dekkes av entreprenørens garanti.</p> <p>For de arbeider, leveranser og ytelser hvor "Tekniske bestemmelser for utførelsen av byggearbeider" er vedtatt som Norsk Standard, skal disse følges.</p> <p>Hvor det for andre faggrupper foreligger anerkjente normer eller forskrifter med hensyn til kvalitet, dimensjon, utseende, vekt etc. skal disse følges når ikke annet er foreskrevet.</p> <p>Hvis det for anvendelse av et materiale er foreskrevet særlig utførelse, behandling eller lignende fra leverandør eller produsent skal leverandørens/produsentens fremgangsmåte</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 003 Gnr/bnr 17/575:					

Overordnet: 003 Gnr/bnr 17/575

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>benyttes. Alt arbeid som utføres skal oppfylle de krav som stilles til fagmessig arbeide. I tillegg skal arbeidet være pent og solid, samt av god håndverksmessig kvalitet.</p> <p>Den eksakte fremgangsmåten for ombyggingsarbeidene er vanskelig å fastsette på forhånd.</p> <p><b>3.2Arbeider ved skifting av vinduer og dører</b>  <u>Levering av lydisolerende vinduer og dører</u>  Det er entreprenørens ansvar å ta endelige mål av nødvendige enheter før bestilling. Ved bestilling av vinduer og dører gis det tillegg eller fradrag i pris hvis virkelige mål avviker med mer enn +/-10 % fra oppgitte mål i hver enkelt post.</p> <p>Krav til <math>R_w + C_{2veg}</math> (<math>R_w + C_{tr}</math>) verdi er spesifisert i hver enkelt post.</p> <p>Nye vinduer/dører skal leveres med lydisolerende isolerglass. De skal ha en samlet lyddempningsverdi for glass med ramme og karm som oppgitt <math>R_w + C_{2veg}</math> (dB) verdi i hver enkelt post. Denne lyddempningsverdien kan variere fra vindu til vindu.</p> <p>Det er entreprenørens ansvar å avklare med huseier hvordan vinduene skal kunne åpnes. Åpningsbare vinduer skal leveres med åpningsløsning tilsvarende eksisterende eller bedre. Dersom eksisterende åpningsløsning ikke kan leveres skal ny åpningsløsning avklares med huseier. Dersom ny åpningsløsning gir økte kostnader enn løsning angitt i hver enkelt post honoreres økningen som et dokumentert tillegg. Kostnader med utsmykning/spesielle utførelser ut over normal beskrevet standard honoreres som et dokumentert tillegg. Slike tillegg kan være spesielle sprosser, spesielle dimensjoner på ramme/karm, spesielle typer glass. Entreprenøren skal avklare med huseier og byggeleder før bestilling av vinduer dersom ny løsning ikke vil samsvare med eksisterende løsning.</p> <p>Det er entreprenørens ansvar å avklare med huseier hvilken farge det skal være utvendig og innvendig på nye vinduer. Vinduer skal leveres ferdigbehandlet fra fabrikk. I utgangspunktet prises nye vinduer i farge hvit eller annen standard farge. Vinduer prises med samme farge på innside og utside. Dersom det forventes at vinduer skal ha ulik farge innvendig og utvendig er utvendig malebehandling tatt med som egen post.</p> <p>I boligens 2. etasje eller høyere (eller når underkant vindu er 3,3 m eller høyere over terreng eller underliggende flate) skal åpningsbare vinduer leveres med barnesikring og en åpningsløsning som gjør puss av vinduer mulig fra innsiden av boligen. Avvik fra dette kan gjelde boliger i vernekategori.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Overordnet 003 Gnr/bnr 17/575:	

Overordnet: 003 Gnr/bnr 17/575

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Slike avvik skal avklares med byggeleder. Dersom vindu som byttes skal brukes til rømningsvei må nytt vindu også tilfredstille krav til rømningsvei.</p> <p>Lydisolerende vinduer skal ikke ha spalteventiler. Vinduer/dører skal ha en U-verdi på 1,2 W/m<sup>2</sup>K eller lavere. Alle vindu- og dørtypen som leveres i prosjektet skal være testet og godkjent av NDVK (Norsk dør og vinduskontroll).</p> <p><u>Dokumentasjon på leverte vinduer og dører</u> Det skal leveres dokumentasjon på lydisolasjonsegenskaper for hver type vindu (åpningsbart, fastkarm osv.) og hver type dør (balkongdør, skyvedør osv.) til byggherren før entreprenøren starter bestilling fra sin leverandør. Dokumentasjon skal være utført på akkreditert laboratorium.</p> <p><u>Montering av lydisolerende vinduer og dører</u> Før vinduer/dører settes inn skal smyget rengjøres/støvsuges for å sikre tilstrekkelig heft for fugemassen. Noe oppretting av smyget må påregnes. Vinduene festes med justerbare bolter. Større vinduer forkiles på vanlig måte, men med små korte kiler som ikke bryter den utvendige og innvendige bunnfyllingslisten/fugen. Mindre vinduer bør monteres med bærende og justerbare bolter uten forkiling. Alle nye vinduer skal leveres og monteres inkludert fuging, nye foringer, nye lister, nytt vannbord, ny sålbenk og nye beslag på vannbord/sålbenk. Tilsvarende gjelder for dører. Alt av beslag og vannbrett skal være inkludert. Der dette er beskrevet i egne poster, er dette for å gi en antydning av mengde. Disse postene overstyrer ikke denne teksten, og må ikke prises dersom pris for beslag/listverk/kompletteringer er medtatt i enhetspris for vinduer og dører.</p> <p>Isolering rundt foringer og blomsterbrett utføres omhyggelig med mineralull og skal ikke dyttes for hardt, men alle hulrom skal fylles. For øvrig vises til beskrivelse og figurer i NBI Byggdetaljer A 523.701 og 702.</p> <p><i>Montering og/eller isolering med ekspanderende polyuretanskum aksepteres ikke.</i></p> <p>Alle lydisolerende vinduer og dører skal monteres med 2-sidig fuging:</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Overordnet 003 Gnr/bnr 17/575:	

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	 <p data-bbox="320 1379 959 2033">           Utvendig fuges det med elastisk fugemasse på silikonbasis eller tilsvarende.            På innvendig side kan fuge med samme type masse, eller på acrylbasis, aksepteres.            Type fugemasse skal være i samsvar med anbefalinger gitt i Byggforsk byggdetaljblad 523.701 "Innsetting av vindu i vegger av bindingsverk".            Det skal benyttes bunnfyllingslister av porøst materiale med lukket struktur som ikke er kapillarsugende. Bunnfyllingslisten skal monteres på en slik måte at det er plass til fugemassen innenfor karmens bredde. Fugingen må utføres særdeles omhyggelig for å gi god sikkerhet mot lydlekkasje.            Entreprenøren skal ved bestilling av vinduer/dører tilstrebe en fugebredde på 15 mm. Fugebredde mindre en 10 mm tillates ikke. Fugens dybde-/breddeforhold skal være i henhold til fugemassens spesifikasjoner og ovennevnte byggdetaljblad. Det forutsettes at entreprenøren har bunnfyllingslister med forskjellige diametere.            Det skal benyttes to-trinns tetting utvendig. All utvendig fugemasse skal dekkes med listverk, beslag         </p>				

Sum denne side:

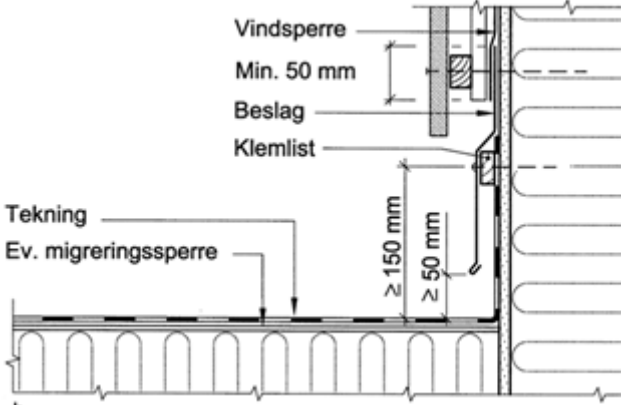
Akkumulert Overordnet 003 Gnr/bnr 17/575:

Overordnet: 003 Gnr/bnr 17/575

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>eller lignende som monteres slik at det blir god drenering av vann. For mur- og betongvegger skal utførelse av vinduer gjøres etter byggdetaljblad 523.702 "Innsetting av vindu i mur- og betongvegger".</p> <p>Arbeidet skal utføres på en god håndverksmessig måte tilpasset tradisjon for huset. Listverk og utsmykning skal ha tilsvarende utforming som det som blir fjernet og skal gjæres. Kostnader med utsmykning/spesielle utførelser, ut over normal beskrevet standard, honoreres som et dokumentert tillegg.</p> <p>For å unngå sårflater på veggen (glipper mellom tapet og listverk) må nye lister ha tilstrekkelig bredde til minimum å dekke de samme flater som eksisterende lister har dekket. Entreprenøren kan inngå avtale med eier om andre typer lister. Eier betaler direkte til entreprenør avtalt mellomlegg.</p> <p>I de tilfeller skifting av vindu medfører fjerning av eksisterende blomsterbrett, skal riving om mulig utføres på en slik måte at blomsterbrett kan monteres.</p> <p>Det skal alltid monteres nye foringer. Foringsbredden kan være opp til 200 mm dersom bredde ikke er angitt.</p> <p>Utflytting av eksisterende vinduer i forbindelse med utvendig tiltak på vegg: Vinduer monteres på samme måte som lydisolierende vinduer med 2-sidig fuging og to-trinns tetting utvendig. Nye foringer, listverk, vannbord og beslag monteres.</p> <p><u>Overflatebehandling</u> Generelt skal overflatebehandling være lik den eksisterende eller etter huseiers ønske. Arbeider med maling, beising eller lakkering av vinduer, listverk/omramming og utforinger samt blomsterbrett skal innkalkuleres i prisen. Alt bart treverk grunnes med grunning, endeved/kuttflater behandles med 3-4 strøk vått-i-vått. Alle flater skal ha min. 2 strøk maling, beis eller lakk. Type overflatebehandling skal tilpasses bruksområdet. Innvendig behandling skal gi diffusjonstett, glatt, sterk og lett vaskbar overflate. Utvendig behandling skal være diffusjonsåpen og værbestandig.</p> <p>Ved eventuell ombruk av materialer må sparkling og 1 strøk grunning og 1 strøk overflatebehandling påregnes.</p> <p><b>3.3 Arbeider med støyisolering av vegg utvendig</b> Montering av utforingslekter og isolasjon (dersom angitt i beskrivelse). Fasaden skal fremstå mest mulig lik dagens, etter at tilleggisolering er utført.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Overordnet 003 Gnr/bnr 17/575:	



Overordnet: 003 Gnr/bnr 17/575

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Noe oppretting av veggen kan forekomme.</p> <p>Montering av ny vindtetting/GU gips (antall lag som angitt i hver post). Ved flere platelag monteres hvert lag med forskjøvet skjøt.</p> <p>Montering av nye lekter og ny kledning, inkl. all utvendig belistning.</p> <p>Viktig med god utlufting bak panel.</p> <p>Utvendig malerarbeid. Alt nytt trevirke skal behandles med ett strøk grunning samt to strøk med maling/beis. Kuttflater/endeved behandles med 3-4 strøk vått-i-vått.</p> <p>Hvis huset har "pyntebord" på veggen skal tilsvarende settes opp igjen. Skjøting på tilstøtende vegg må påregnes.</p> <p>Demontering og oppmontering av enheter som er festet på fasaden som skilt, persiener, parabolantenn, postkasser osv. skal inkluderes i enhetsprisene. Utskifting av vannstokk mot grunnmur, musebånd, vertikale og horisontale vannbord, tilpasning mot mur og innkassinger, samt tilpasninger rundt dører/vinduer, medtas. Alle vannbord og listverk skal minimum være trykkimpregnert i klasse AB (Nordiske trebeskyttelseklasser).</p> <p>Det skal monteres tilfredsstillende beslag/tekking mot altan, terrasse, repos eller lignende dekker der det gjøres utvendige tiltak på vegg. Prinsipp for montering av beslag er vist i figur under (figur 82b i byggdeltalblad 520.415).</p>  <p><b>3.4 Arbeider ved støyisolering av vegger og tak innvendig</b></p> <p>Riving av eksisterende plater og dampsperre på innside vegg. Påføring av stenderverk med stendere som forskyves sideveis uten anlegg til eksisterende konstruksjon. Noe oppretting av veggen kan forekomme.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Overordnet 003 Gnr/bnr 17/575:

Overordnet: 003 Gnr/bnr 17/575

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Isolering av hulrom, montering av ny dampsperre.</p> <p>Levering og montering av nye gipsplater direkte på eksisterende vegg eller utlektet med mineralull i hulrommet (metode angitt for hver bygning/rom). Noe oppretting av veggen kan forekomme. Ved flere platelag skal hvert lag monteres med forskjøvet skjøt. Alle plateskjøter skal understøttes dersom det bare er ett platelag.</p> <p>Det skal fuges med elastisk fugemasse i overgang vegg/golv, vegg/vegg, og vegg/tak. Levering og montering av nytt listverk. Eksisterende lister på vegg/tak tilpasses nye lister.</p> <p>Vegger, skråtak, lister, foringer, ferdigstilles inkl. alt malerarbeid evt. tapet, trepanel eller annen opprinnelig overflate. Ved prising tar en utgangspunkt i tilbudsgrunnlaget. Veggen utføres som angitt i beskrivelse. Veggen kles med 13 mm gipsplate, antall lag er angitt i hver post. Veggen skal fremstå mest mulig lik dagens, etter at tilleggisolering er utført.</p> <p><b>3.5 Elektroarbeider</b> Det vises til kap. D06 Elektroarbeider</p> <p><b>3.6 Arbeider ved utskiftning av ventiler / ny ventil / tetting av spalteventiler og klaffventiler</b> Nedenfor er det gitt en beskrivelse av spesielle ting vedrørende arbeidet:</p> <p>a Riving av eksisterende ventil/boring for ny, montering av lydreduserende ventil: Arbeidet må utføres med forsiktighet slik at minimal eller ingen skade oppstår på inntilliggende flater og bekledning. Ved innsetting av ny ventil skal kostnadene for hulltakning inkluderes.</p> <p>b Leveranse av lydreduserende ventil: Det skal benyttes ventiler med støydempningsverdi som angitt i beskrivelsen.</p> <p>c Montering av lydreduserende ventil: Fugen mellom vegg og ventilasjonskanal skal tettes med isolasjon og fugemasse utvendig og innvendig. Det benyttes fugemasse som beskrevet for montering av lydisolerende vinduer. Hulltaking for ventilen skal medregnes ved nyetablering. Ventilen skal i slike tilfeller monteres så langt som mulig unna støykilden.</p> <p>d Ventiler skal oppfylle angitt lydkrav, også der hvor veggtykkelse er mindre enn nødvendig kanallengde. Her må det gjøres tilpasninger rundt ventilen for å oppfylle lydkravet (oppgitt lyddempningskrav henviser til en spesiell lengde på ventilen).</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 003 Gnr/bnr 17/575:					

Overordnet: 003 Gnr/bnr 17/575

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>e Ventilen monteres i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.</p> <p>f Ved tetting av eksisterende spalteventiler i vinduskarm benyttes samme metode som ved montering av støyvinduer/dører, dvs. innvendig og utvendig bunnfyllingslist samt fuging. På vinduets innside og utside skal åpning etter spalteventil dekket med eksisterende ventildeksel eller list i hele vinduets bredde. Listen skal overflatebehandles tilsvarende eksisterende overflatebehandling på vinduskarm.</p> <p>g Tetting av eksisterende ventiler i yttervegg utføres slik:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utvendig og innvendig deksel demonteres.</li> <li>- Hulrom fylles med isolasjon.</li> <li>- Det monteres 13 mm plate på utside og innside, glip mellom plate og kanal fuges med elastisk fugemasse.</li> <li>- Utvendig og innvendig deksel monteres.</li> </ul> <p><b>3.7 Miljøpåvirkning</b>  Alle produkter og materialer som nyttes i prosjektet skal ha gyldig SINTEF Byggforsk Teknisk Godkjenning (utstedt etter 01.01.10) eller tilsvarende godkjenning som sikrer at det ikke brukes stoffer som er skadelige for miljøet. Dersom entreprenøren mener at miljøvennlige produkter eller materialer ikke holder tilfredsstillende kvalitet må entreprenøren ta dette opp med byggeleder for avklaring før produkt (ene) anvendes.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 003 Gnr/bnr 17/575:					

Overordnet: 003 Gnr/bnr 17/575

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>003.00. D04</b>	Bygningsmessig tilleggsarbeid VVS				
<b>003.00. D04.1</b>	<p><b>D04 Bygningsmessig tilleggsarbeider ventilasjon</b></p> <p><b>4.1 Omfang</b> Arbeidet omfatter hulltaking, innkassinger, himlinger, anordning av overstrømsventiler i dører samt lydisolering av aggregater.</p> <p><b>4.2 Utførelse</b> Arbeidet skal utføres på en god håndverksmessig måte tilpasset tradisjon for huset. Siden det arbeides i eksisterende boliger må det forventes at eventuelle prefabrikerte elementer må tilpasses på stedet. Listverk og utsmykning skal ha tilsvarende utforming som eksisterende og skal gjæres. Kostnader med utsmykning/spesielle utførelser, ut over normal beskrevet standard, honoreres som et dokumentert tillegg. Ved hullboringer skal arbeidet utføres slik av vannsøl unngås. Boreutstyr skal ha påmontert avsg. Alle poster avregnes etter medgått mengde.</p>				
<b>003.00. D05</b>	Lokal støyskjerming uteplass				
<b>003.00. D05.1</b>	<p><b>D05 Lokal skjerming uteplass</b></p> <p><b>5.1 Hovedtyper skjermer</b> Det skal i hovedsak bygges to typer skjermer på lokal uteplass: A) Tetting av eksisterende rekkverk på altan/balkong og eventuelt glass oppå. B) Treskjerm med tett felt med kledningsbord og glass oppå. Slik skjerm kan være plassert på mark, terrasse eller altan/balkong. Lokale støyskjermer skal tilpasses til den eksisterende bygningen slik at lokal skjerm og bygning skaper en visuell helhet. Det vises til tegning J01 og F01 datert 09.06.2023 ('Støyskjem Fv. 60 - Støyskjermer samlet' og 'Støyskjem Fv. 60 - Fundament.pdf').</p> <p><b>5.2 Søknad om byggetillatelse</b> Entreprenøren skal være ansvarlig søker for bygging av støyskjermer der dette er påkrevd.</p> <p><b>5.3 Prosjekteringsansvar</b> Entreprenøren skal ha prosjekteringsansvaret for alle lokale skjermer som skal bygges. Entreprenøren skal dokumentere planlagt utførelse av skjermer med statiske beregninger. Dokumentasjon skal fremsendes byggherre før arbeidet startes opp.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 003 Gnr/bnr 17/575:					

Overordnet: 003 Gnr/bnr 17/575

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>5.3.1 Statikk</b> Entreprenøren skal dimensjonere fundamenter, innfestinger, forankringer og avstivning av støyskjermer og er ansvarlig for at dette gjøres iht. gjeldende standarder og regelverk.</p> <p><b>5.3.2 Levetid</b> Lokale skjermer skal dimensjoneres for en levetid på minst 25 år.</p> <p><b>5.4 Utførelsen av arbeidet</b> Det forutsettes at entreprenøren har gjort seg kjent med alle forhold på og omkring byggeplassen som kan ha innvirkning på utførelsen av byggearbeidet. Spesielt forutsettes at entreprenøren har gjort seg kjent med adkomstmuligheter til tomten.</p> <p>Alt arbeid som utføres skal oppfylle de krav som stilles til fagmessig arbeide. I tillegg skal arbeidet være pent og solid samt av god håndverksmessig kvalitet. Hvis det for anvendelse av et materiale er foreskrevet særlig utførelse, behandling eller lignende fra leverandør skal leverandørens fremgangsmåte benyttes.</p> <p>Den eksakte fremgangsmåten og plassering av lokalskjermen er vanskelig å fastsette på forhånd. I boligrapporten for hver enkelt boenhet er det beskrevet lengde, høyde og plassering som gir tilfredsstillende lydforhold på uteplass med lokal skjerm. Eksakt plassering ved hver bolig gjøres i samarbeid med byggherre og huseier. Dersom innspill fra huseier eller lokale forhold medfører at lokal skjerm ikke kan bygges slik som vist i boligrapporten må byggherren varsles. Byggherren må så vurdere om akustiker skal kontrollere effekt av alternativ løsning.</p> <p>Ved prising tar en utgangspunkt i tilbudsgrunnlaget samt boligrapport for den enkelte boenhet som angir type, plassering, lengde, høyde og utforming på skjerm.</p> <p><b>5.5 Egenskaper for lokal skjerm</b> Skjermen må ha minst ett tett sjikt med flatevekt min. 15 kg/m<sup>2</sup>. Tykkelse kledning min. 21 mm. På øvre del av skjermen monteres det folielaminert glass. Øvre kant av glass skal ha mekanisk beskyttelse. Skjerm skal utføres tett og uten spalte mot fundament/altan/mark. På nedre bord skal det monteres beslag av plastbelagt stål for å hindre råtedannelse i trevirke. Rammer av stålprofiler dimensjoneres av entreprenør. Stålkvalitet minimum S355. Varmforsinket NS1978 kl.A og pulverlakkert minimum 80my.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Overordnet 003 Gnr/bnr 17/575:	

Overordnet: 003 Gnr/bnr 17/575

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>5.6 Fundamentering.</b> All nødvendig fundamentering medtas som angitt under de forskjellige skjermtyper. Entreprenøren er selv ansvarlig for å fundamenterer lokal skjerm på en tilfredsstillende måte. Entreprenøren må også vurdere stabilitet og eventuelt forsterke innfesting av eksisterende rekkverk som tettes.</p> <p><b>5.7 Overflatebehandling av nytt treverk</b> Alle varianter av skjerner med nytt treverk skal grunnes og påføres 2 strøk beis/maling. Generelt skal overflatebehandling være lik den eksisterende på bygningen eller etter huseiers ønske. Arbeider med maling/beising skal innkalkuleres i prisen.</p> <p><b>5.8 Tetting av gulv</b> Tetting av eksisterende gulv medtas der dette er angitt i rapport eller beskrivelse. Gulv tettes ved montasje av korrugerte plater på underside. Plater legges med fall til renne. Det medtas nødvendige nedløpsrenner og avløpsrør til terreng. Eventuell åpning i enden av platene mot fri luft må tettes/sikres mot lydinnslag.</p> <p><b>5.9 Tetting av rekkverk</b> Tetting av eksisterende rekkverk medtas der dette er angitt i rapport. Rekkverk tettes ved montasje av bordkledning eller laminert glass foran eller bak eksisterende rekkverk.</p> <p><b>5.10 Dør</b> Montering av dør i skjerm medtas der dette er angitt. Dører skal være i aluminium: gjelder dørbblad, karm og ramme.</p> <p><b>5.11 Lydabsorbent under takutstikk/overbygg</b> Det monteres 30x48 mm tykke lekter med avstand 600 mm på eksisterende overflate/kledning for å sikre tilfredsstillende innfesting av lydabsorberende plater. På lektene skal det monteres lydabsorberende plater i dimensjon 600x600 mm eller 600x1200 mm. Platene kan være av treullsement eller steinull med minimum tykkelse 30 mm. Dersom det velges plate av steinull skal sidekanter og overflate være behandlet for å unngå dryss/løsriving av løse fibre. Farge på overflate for lydabsorberende plater skal være hvit eller lys grå. Lekter og plater festes med festemidler i kvalitet rustfritt syrefast A4. Innfesting skal skje på en estetisk pen måte uten bruk av store synlige skiver. Plassering og areal på lydabsorberende plater må tilpasses på stedet.</p> <p><b>5.12 Skjerm på altan</b> All innfesting til eksisterende stolper/gulv/vegg inkluderes i prisen. Glassfelt av aluminiumsprofiler og</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 003 Gnr/bnr 17/575:					

Overordnet: 003 Gnr/bnr 17/575

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>laminert glass på eksisterende rekkverk. Det medtas tetting av eksisterende rekkverk og altangulv. Det må tas med minst ett skyvefelt i glass.</p> <p><b>5.13 Skjerm på terrasse</b> All innfesting til eksisterende stolper/gulv/vegg inkluderes i prisen. Nødvendig avstiving skal tas med. Det forutsettes at eksisterende bærende konstruksjoner er tilstrekkelig dimensjonert. Entreprenør er ansvarlig for å kontrollere dette på stedet.</p> <p><b>5.14 Skjerm på mur</b> Nødvendig innfesting i mur og eventuell avstiving skal tas med.</p> <p><b>5.15 Skjerm på mark</b> Nødvendige fundamenter og innfesting i fundamenter og eventuell avstiving skal tas med.</p>				
<b>003.00. D06</b>	Elektroarbeider				
<b>003.00. D06.1</b>	<p><b>D06 Elektroarbeider</b></p> <p>Elektroarbeider skal utføres av autorisert elektroentreprenør. Elektroentreprenøren skal ha ansvaret for at arbeidet skjer forsvarlig iht. gjeldende regler og at beboerne ikke blir hindret unødig i bruk av elektriske anlegg i byggeperioden. Elektriske punkter fores ut og etableres som før. Det kan eventuelt benyttes skjult anlegg ved utforing av vegg. Når det er utvendig tiltak med utforing av vegg samt luftstrek og strøminntak på vegg, må dette oppfylle de lokale krav til strøminntak. (Porselenstrakt/isolasjon) Elektroarbeider utføres i takt med tømmerarbeidet/ventilasjonsarbeidet og avregnes etter spesifisert regning for medgått tid/deler. Etter fullført arbeid skal det leveres samsvarserklæring for hvert enkelt anlegg/boenhet.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 003 Gnr/bnr 17/575:					

Overordnet: 003 Gnr/bnr 17/575

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>003.00. D07</b>	VVS utførelse				
<b>003.00. D07.1</b>	<p><b>D07 VVS Utførelse</b></p> <p><b>7.0 ORIENTERING</b> VVS beskrivelsen består av tre deler: A) en generell del (kap. D07), B) prisbærende post pr boenhet og C) prinsippskisse i boligrapport. Priser i mengdeskjema skal oppgis som komplett anlegg pr boenhet. Entreprenøren må selv regne ut nødvendige mengder av alt utstyr som skal medtas.</p> <p><b>7.1 YTELSER, KRAV OG BESTEMMELSER</b> Det henvises til hovedkapittel om støytiltak generelt, for andre ytelser og krav til leveranser og utførelse for de bygningsmessige tiltakene utover det som fremkommer her. Disse ytelsene og kravene kommer i tillegg til det som er beskrevet for de byggtekniske støytiltakene på boligen.</p> <p><b>7.1.2 Elektrisk utstyr</b> Alt kontrollpliktig elektrisk materiell skal være godkjent av Norges elektriske Materiellkontroll og/eller under stedlig tilsyn. Dersom entreprenør er ansvarlig for startutrustning, eventuelt automatikk, skal han utarbeide komplette koplings skjema for anlegget. Entreprenøren er ansvarlig for at alle opplysninger distribuert til byggherre og egen organisasjon er korrekte og ajourførte. Entreprenøren skal ha ansvaret for at han selv eller hans underentreprenører i tide distribuerer de spesielle koplings skjemaer som er nødvendig for anleggene. Motorer skal ved dimensjonerende drift ikke overstige 90 % av merkeeffekt. Tekniske krav til materiell: · Byggets driftsspenning er 230 V (kontrolleres) · Alt utstyr skal tilfredsstillende kravene gitt i Forskrift for elektriske anlegg og eventuelle lokale særbestemmelser</p> <p><b>7.1.3 Ansvar for luftmengdene</b> Entreprenøren er ansvarlig for at luftmengder og funksjonskrav skal oppfylles ved en samordnet prosjektering og utførelse av ventilasjonsanleggene. De leverte installasjoner skal minimum oppfylle kravene gitt i VTEK, veiledning til byggteknisk forskrift til plan- og bygningsloven 2017, TEK17, og denne beskrivelse med vedlegg. Disse kravene skal vurderes løpende under prosjektet. Forutsetninger som gjør det nødvendig å avvike fra angitte krav, skal meldes, og konsekvenser skal klargjøres. Dette skal dokumenteres.</p> <p><b>7.1.4 Krav til innvendig renhet i</b></p>				
Sum denne side:					
Akumulert Overordnet 003 Gnr/bnr 17/575:					



Overordnet: 003 Gnr/bnr 17/575

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>luftbehandlingsanlegg</b> Anleggene skal utføres med tanke på å oppnå god luftkvalitet og godt inn klima. Det settes derfor spesielt strenge krav til utførelse og de produktene som benyttes i anleggene. Entreprenøren må planlegge utførelsen og fremdriften slik at optimal renhet i anleggene oppnåes. Generelt nevnes tildekking av kanalåpninger både under transport, lagring på byggeplass, under montasje og inntil igangsetting av anlegget. All hulltaking til inspeksjonsluker og annet, skal foretaes forskriftsmessig og metallspion/støv skal fjernes fra kanalsystemet. Dersom dette ikke følges av entreprenøren, kan byggherren forlange fjerning av materiell som krav ikke er oppfylt for, eller full rensing innvendig.</p> <p><b>7.1.5 Ferdigmelding og overlevering</b> Før overlevering skal entreprenøren oversende skriftlig ferdigmelding for sine arbeider. Følgende dokumentasjon skal følge ferdigmeldingen: · Produktspesifikasjoner med oppgave over leverandører · Protokoll for innregulering av luftsystemer · Protokoll fra igangkjøring og funksjonskontroll · Drifts- og vedlikeholdsinstruks · Brannteknisk dokumentasjon · Som bygget tegninger</p> <p><b>7.1.6 Bygningsmessige hjelpearbeider</b> Bygningsmessige hjelpearbeider er beskrevet under kapittel D04 og skal prises der. Ventilasjonsentreprenør anviser bygningsmessige arbeider.</p> <p><b>7.1.7 Elektriske hjelpearbeider</b> VVS-entreprenør skal medta 2 meter ledning fra aggregat med støpsel. Øvrige el. tekniske hjelpearbeider er beskrevet under kapittel D06 og skal prises der. Ventilasjonsentreprenør fremskaffer el-data for sine leveranser, og orienterer om innkassinger/nedhimlinger som berører eksist. el-installasjoner i huset.</p> <p><b>7.2 KVALITETS- OG SIKKERHETSKONTROLL</b></p> <p><b>7.2.1 Tetthetsprøving av kanalnett</b> Entreprenøren skal utføre montasje av rør og kanaler med godkjente tetninger og teip. For alt isoleringsarbeidet, skal leverandørens anvisninger følges.</p> <p><b>7.2.2 Innregulering av ventilasjonsanlegg</b> Skal utføres i henhold til SINTEFs anvisninger. Innregulering av luftmengder skal utføres med toleransekrav 0/+10 % av beregnet verdi, inklusive målefeil. Målte luftmengder skal fremgå av</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Overordnet 003 Gnr/bnr 17/575:

Overordnet: 003 Gnr/bnr 17/575

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>innreguleringsprotokoll.</p> <p><b>7.2.3 Lydforhold og lydmålinger</b>  Anlegget skal monteres og dimensjoneres slik at det ikke oppstår unødig støy. Aggregat må monteres slik at det ikke oppstår unødvendig strukturlyd. Dette er særlig viktig ved montering på lette konstruksjoner. Anlegget skal tilfredsstillende myndighetenes krav til ekstern støy, dvs lydnivå utenfor åpningsbart vindu og på uteplass (jf. lydklasse C, NS 8175). I oppholdsrom skal lydnivå fra ventilasjonsanlegg ikke overskride gjennomsnittlig <math>L_{pA,T}</math> 28 dB og maksimalt <math>L_{pAF,max}</math> 30 dB. NB: Dette kravet er 2 dB strengere enn det som er vanlig i boliger (jf. lydklasse C, NS 8175).  Krav til lydnivå (utendørs og innendørs) gjelder fra ventilasjonsanlegg kjørt på trinn 2 (normal drift, 0,5 luftutskiftninger pr time).  Entreprenøren skal tilby slikt utstyr og utforme installasjonene slik at ovennevnte krav oppfylles. Lydtryknivå i oppholdsrom skal kontrolleres og dokumenteres av entreprenøren før overlevering. Det forutsettes at målingene gjennomføres og dokumenteres i henhold til NS-EN ISO 16032:2004 (innvendig lydmåling) og NS 8172:2009 (utvendig lydmåling).</p> <p><b>7.2.4 Funksjonskontroll</b>  Entreprenøren skal kontrollere at alle komponenter og utstyr fungerer som forutsatt i henhold til ytelseskrav og krav til ferdig delprodukt. Protokoll oversendes før ferdigmelding.</p> <p><b>7.2.5 Etterkontroll av luftmengder</b>  Byggherren vil i reklamasjonstiden vedr. klager fra huseier, kontrollere at luftmengdene er innenfor de oppsatte grenser ved dimensjonerende belastninger.</p> <p><b>7.3 DOKUMENTASJON</b></p> <p><b>7.3.1 Dokumentasjon ved tilbud</b>  For de VVS tekniske entreprisene skal følgende dokumentasjon fremkomme i tilbudet:  · Tilbudsskjema og tilbudsbrev  · Oppgave med produkt-/komponentspesifikasjon for tilbudt utstyr.  · Aktuelle fabrikat på aggregater, ventiler og størrelse i henhold til tilbudte luftmengder</p> <p><b>7.3.2 Dokumentasjon ved overlevering</b>  Før overtakelsen skal entreprenøren ha oversendt en dokumentasjon som angitt i beskrivelsen. Videre skal det foreligge tegninger for alle installasjoner i henhold til virkelig utførelse ved overleveringen.</p> <p><b>7.4 PROSJEKTERING M.M.</b></p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 003 Gnr/bnr 17/575:					

Overordnet: 003 Gnr/bnr 17/575

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>7.4.1 VVS prosjektering</b> Entreprenør er ansvarlig prosjekterende for entreprisen (PRO og KPR). For det VVS-tekniske fagområdet skal prosjekt materialet inneholde følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Plantegninger i 1:100</li> <li>· Spesifikasjon av utstyr og materiell</li> <li>· Spesifikasjon av hjelpearbeider for tekniske anlegg.</li> <li>· Ajourførte tegninger av endelige installasjoner (som bygget), DWG-format.</li> <li>· Protokoll med dokumentasjon av luftmengder, støy og funksjon.</li> </ul> <p><b>7.4.2 Tegninger</b> I tilbudet skal medregnes utarbeidelse av arbeidstegninger. Nødvendige befaringer gjennomføres. Arbeidstegninger skal inneholde nødvendig informasjon og detaljer for en komplett installasjon. Også bygningsmessige tiltak skal fremgå. Arbeidstegninger skal godkjennes (signeres) av huseier.</p> <p><b>7.4.3 Merking</b> Det stilles krav om at aggregater skal merkes med inntaks- og avkast-luft.</p> <p><b>7.4.4 Drifts og vedlikeholdsinstruks</b> Entreprenøren skal levere drifts og vedlikeholdsinstruks for alle anlegg som inngår i entreprisen. Vedlikeholdsinstruksen skal godkjennes av byggherre og plasseres i fastlimt plastlomme på innsiden av aggregatet.</p> <p><b>7.4.5 Opplæring</b> Entreprenøren skal medregne nødvendig tid til opplæring av brukere. Under opplæringen skal FDV instruks gjennomgås med bruker.</p> <p><b>7.4.6 Krav til luftmengder</b> Som minimumskrav til luftmengder henvises til plan og bygningsloven, siste utgave.</p> <p><b>Dimensjonerende luftmengder:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Avtrekk fra bad m/ WC : min 54 m<sup>3</sup>/h, forsert 108 m<sup>3</sup>/h</li> <li>· Avtrekk fra separat WC : 36 m<sup>3</sup>/h</li> <li>· Avtrekk fra vaskerom : min. 36 m<sup>3</sup>/h, forsert 72 m<sup>3</sup>/h</li> <li>· Kjøkken : min. 36 m<sup>3</sup>/h, forsert 108 m<sup>3</sup>/h</li> <li>· Tilluft soverom : min 26 m<sup>3</sup>/h pr. sengeplass.</li> </ul> <p>Luftmengde i stue og lignende vurderes i forhold til krav til luftskifte i boligen.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 003 Gnr/bnr 17/575:					

Overordnet: 003 Gnr/bnr 17/575

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Samlet frisklufttilførsel i boligen skal minimum være 1,2 m<sup>3</sup> pr time pr m<sup>2</sup>. Den største luftmengden velges som dimensjonerende luftmengde.</p> <p>Aggregatet skal dimensjoneres slik at de dimensjonerte luftmengdene oppnåes på trinn 2 (50 %). Kravene skal vurderes løpende i prosjektet. Forutsetninger som gjør det nødvendig å avvike fra kravet skal meldes byggherren og konsekvensanalyseres.</p> <p><b>7.4.7. Innglasset hagestue</b> I boliger der det er beskrevet innglasset hagestue som en del av støytiltaket, skal denne ventileres med luftmengder som for oppholdsrom.</p> <p><b>7.5 MEKANISK BALANSERT VENTILASJONSANLEGG</b></p> <p><b>7.5.1 Orientering</b> Det skal monteres mekanisk balansert ventilasjonsanlegg i alle boenheter omfattet av prosjektbeskrivelsen. Entreprenør gjennomfører nødvendige antall befaringer sammen med huseier, og sammen utarbeides trasé for kanalføringer, som er til minst mulig sjenanse.</p> <p>Arbeidstegninger skal godkjennes (signeres) av huseier, dette skal inngå som del av dokumentasjon. Arbeidstegninger og endringsliste skal godkjennes av byggeleder før oppstart.</p> <p><b>7.5.2 Systembeskrivelse</b> Det skal installeres et balansert mekanisk ventilasjonsanlegg for boligene. Det skal velges løsninger som gir den mest kostnadsoptimale løsningen for bygget. Anleggene skal være behovsstyrt slik at de hele tiden kan tilpasses aktuelt behov for ventilasjon i boligen. Da byggene ligger ved riks-/fylkesvei, er installasjonene en nødvendighet for å sikre bygget mot veistøv og støy. Ved plassering av luftinntak og avkast er det viktig at disse er skjermet fra veistøv og støy. Inntak skal plasseres høyt og fritt, primært på gavlvegg mot nord og øst. Ved takhatter skal inntak plasseres slik at et er minst mulig fare for overstrømming av brukluft.</p> <p>Støynivå utenfor vindu skal ikke overstige maksimalt L<sub>pAF,max</sub> 45 dB på dag, 40 dB på kveld og 35 dB på natt.</p> <p>Alle kanaler på kalde loft skal isoleres.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 003 Gnr/bnr 17/575:					

Overordnet: 003 Gnr/bnr 17/575

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Aggregatet skal plasseres på et hensiktsmessig sted. Fortrinnsvis på loft. Veggmonterte aggregater i bod/vaskekjeller er også mulig.</p> <p>Aggregatene skal sikres med filterinstallasjoner. Filtrene skal være av en slik kvalitet at de effektivt filtrerer støv og partikler og samtidig gir god filterøkonomi.</p> <p>Det skal legges tilluft frem til oppholds- og soverom. Avtrekk anordnes fra bad, wc, kjøkken og andre underordnede rom.</p> <p>Kjøkkenventilator inngår ikke i leveransen. Unntaket er de boenhetene hvor plassen over komfyr er eneste mulige (fornuftige) plassering av aggregat. I utgangspunktet beholdes eksist. kjøkkenavtrekk. Nytt kjøkkenavtrekk kun etter avtale med oppdragsgiver/byggeleder.</p> <p>Driftsforhold for ildsteder, peis eller ovn, skal ikke påvirkes av nytt ventilasjonsanlegg. Der det er fare for dette, skal det anordnes egen luftekanal til ildsted. Arbeidet utføres som tilleggsarbeid og skal avtales spesifikt med byggelder.</p> <p><b>7.6 KANALNETT</b></p> <p>Kananlegget skal prosjekteres og monteres slik at det inngår som en naturlig del av interiøret. Kanaler skal skjules i eksisterende konstruksjoner så langt dette er mulig.</p> <p>Synlige kanaler tillates kun etter skriftlig avtale med eier. Velges synlige kanaler skal disse leveres lakkert. Nødvendige innkassinger og himlinger skal medregnes.</p> <p>Før installasjon skal entreprenøren presentere sin løsning for huseier med tegninger og bygningsmessige tiltak for å oppnå en omforenet løsning for installasjonen. Huseier og byggeleder skal godkjenne tegninger før oppstart.</p> <p>Kananlegget skal bygges opp med spirorør med SAFE-skjøter, lydfelles og reguleringsspjeld med god mulighet for rengjøring av kanaler innvendig.</p> <p>Kanaler skal utføres med nødvendig isolasjon, slik at ikke kondensdannelse kan forekomme, hverken innvendig eller utvendig. Kanaler isoleres utvendig. Kanaler på kaldt loft isoleres med 30 mm mineralull m/ alufolie, inntak/avkast med 13 mm cellegummi.</p> <p>Kanaler brannisoleres etter behov</p> <p>Alle kanaler skal tilfredsstillende tetthetsklasse B.</p> <p>Det er en forutsetning at alle kanaler lagres forseglet på byggeplass. Alle kanalåpninger holdes tett under montasjen. Det skal fortrinnsvis benyttes spirokanaler. Der det av plasshensyn krever det, kan rektangulære kanaler vurderes benyttet. Det tillates ikke benyttet fleksible kanaler.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Overordnet 003 Gnr/bnr 17/575:	

Overordnet: 003 Gnr/bnr 17/575

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Det legges vekt på et pent og ryddig kanalarbeide. Kanaler som krysser brannklassifisert konstruksjon, må ikke svekke konstruksjonene brannmotstand. For å bibeholde konstruksjonens brannmotstand skal det benyttes brannisolering i henhold til gjeldende forskrift. Forskriftsmessig løsning for kanalføring ved/langs pipeløp.</p> <p><b>7.7 LUFTFORDELINGSUTSTYR</b></p> <p><b>7.7.1 Generelt</b> Luffordelingsutstyret skal tilpasses de ventilasjonstekniske systemer og funksjonskrav. Tilluft- og avtrekksventiler skal være av førsteklasses kvalitet og anerkjent fabrikat. Ventilene skal godkjennes av byggherre eller hans rådgivere. Det lufttekniske utstyret skal dimensjoneres i henhold til de forutsetninger som aktuelt rom tilsier.</p> <p>For å sikre riktig luftbalanse skal nødvendige tiltak for å sikre tilstrekkelig overstrømning medtaes. Minimums overstrømningsareal er 100 cm<sup>2</sup>. Spalter under dører i underkant dørbled eller ventiler ved gulv. Poster for overstrømningsventiler er medtatt i kap.D04 Bygningsmessige tilleggsarbeid VVS.</p> <p>I kanalnettet skal det innmonteres nødvendig antall reguleringsspjeld og lydfeller. Bortstruping av store trykkfall skal utføres i reg.spjeld med lydfeller og ikke på ventilene. Det medtas lydfeller på kanaler ut fra aggregat, og i tillegg foran alle ventiler (både tilluft og avtrekk).</p> <p><b>7.7.2 Tiluftsventiler</b> Ved valg av tiluftsventiler skal det legges vekt på trekkfri og støyfri lufttilførsel i rommet. Det skal benyttes ventiler tilpasset henholdsvis veggmontering og himlingsmontering. Det benyttes ventiler som ikke krever større utsparing enn kanaldimensjon. Det medtas lydfeller foran hver ventil.</p> <p><b>7.7.3 Fraluftsventiler</b> Til avtrekk skal benyttes kontrollventiler med dyp kon. Disse monteres i bad, wc,kjøkken etc. Det medtas lydfeller foran hver ventil.</p> <p><b>7.8 LUFTBEHANDLINGSUTSTYR</b></p> <p><b>7.8.1 Generelt</b> Tilbudt utstyr skal oppgis. Det skal legges vekt på å montere utstyr tilpasset anleggets behov og monteringsmulighet. Nødvendige bygningsmessige, og andre tiltak for å</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Overordnet 003 Gnr/bnr 17/575:	

Overordnet: 003 Gnr/bnr 17/575

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>tilfredsstille lydkrav skal medtaes.</p> <p><b>7.8.2 Luftbehandlingsaggregat</b>            Det skal leveres et komplett rotasjonsveksleraggregat. Det skal ikke benyttes kryssveksler i noen anlegg. Aggregatene skal ha filter, varmegjenvinning, ettervarmebatteri, vifter og termovakter tilpasset klimatiske forhold i kommunen. Aggregatene leveres med ferdig internt koblet automatikk. Det skal følge et brukervennlig styringstablå til hvert aggregat. Dette skal plasseres etter samråd med huseier.</p> <p>Det skal leveres tilbud på 1 stk. ekstra filterpakke. Kvalitet på filter skal være EU7 på avtrekk og friskluft.</p> <p><b>7.9AUTOMATISERINGSANLEGG</b>            Entreprenøren er ansvarlig for at anleggene er utstyrt med komplett regulerings- og styringsutrustning, slik at alle funksjonskrav er ivaretatt. Det skal være mulighet for enkel regulering av luftmengde (viftehastighet) og tilluftstemperatur. Alarm for driftsavbrudd og tette filter skal vises i styringstablå.</p> <p><b>7.10 AVTREKKSIVIFTE PÅ FUKTIGE ROM</b>            De boliger som ikke får balansert ventilasjonsanlegg skal sikres tilluft gjennom nye lyddempede ventiler i yttervegg. I slike boliger skal det monteres en avtrekksvifte (type baderomsvifte eller tilsvarende) i et egnet fuktig rom av typen bad, wc eller vaskerom. Entreprenøren må vurdere på stedet hvilket fuktig rom som er best egnet for å gi nødvendig luftsirkulasjon i boligen. Dersom det ikke er fuktig rom i samme etasje som det monteres lyddempede ventiler kan avtrekksvifte plasseres i kjøkken eller eventuelt bod. Krav til luftmengde må dimensjoneres av entreprenøren ut fra størrelsen på boligen. Avtrekksvifte skal ha tre trinn for justering av luftmengde. Avtrekksvifte må være av støysvak type. Eventuelt elektrotekniske hjelpearbeider er beskrevet under kapittel D06 og skal prises der. Det er tatt med ny spalte i dør for de oppholdsrom som får nye ventiler og ventil i dør for et fuktig rom slik at luft kan sirkulere mellom rommene.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Overordnet 003 Gnr/bnr 17/575:	

Overordnet: 003 Gnr/bnr 17/575

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>003.01</b>	Rigg og drift				
<b>003.01.1</b>	<b>RIGG OG DRIFT</b> Viser til 00 GENERELL DEL kapittel:  D01 Rigg og drift.  Poster i dette kapittelet gjelder generelle kostnader for hele prosjektet. Entreprenøren må selv etablere og drifte riggplass for arbeidene. Det skilles mellom en generell riggplass for arbeidene som avklares med kommunen, og en riggplass på hustomten for utførelse av arbeider på det enkelte hus, som avklares med huseier.				
<b>003.01.2</b>	<b>CD2.72</b> <b>DOKUMENTASJON AV MILJØSANERINGSARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ålesund kommune <i>Type dokumentasjon:</i> Skriftlig dokumentasjon på innlevering av sortert avfall til godkjent mottak. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>003.01.3</b>	<b>AV1.1</b> <b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Blindheim-Flisnes, Ålesund kommune <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>003.01.4</b>	<b>AV2.1</b> <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Blindheim-Flisnes, Ålesund kommune <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>003.01.5</b>	<b>AV4.2</b> <b>TILRIGGING OG NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Blindheim-Flisnes, Ålesund kommune <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 003 Gnr/bnr 17/575:					



Overordnet: 003 Gnr/bnr 17/575

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
003.01.6	<p><b>AV1.1A</b>  <b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> På bygningstomten, avtales med huseier  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter også rigg for SHA-tiltak i henhold til risikovurderingen til prosjektets SHA-plan.</p>	RS			
003.01.7	<p><b>AV2.1</b>  <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> På bygningstomten, avtales med huseier  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
003.01.8	<p><b>AV4.2</b>  <b>TILRIGGING OG NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> På bygningstomten, avtales med huseier  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
003.29	<p>Utvendig støyskjerming</p> <p><b>UTVENDIG STØYSKJERMING GENERELT</b></p> <p>Det vises til 00 Generell del, kapittel D05 Lokal støyskjerming uteplass. her angis prosjekteringsansvar og krav til støyskjermen.</p>				
003.29.1	<p><b>KP1.59A</b>  <b>STØYSKJERM</b>  Lengde  <b>Fundamentering:</b> Som spesifisert i kap. D05  <i>Lokalisering:</i> Se stedsangivelse i Naborapport Ospedalsbakken 16.  <i>Stolper:</i> Se kap. D05 og tilhørende tegning  <i>Materialspesifikasjon:</i> Se kap. D05  <i>Utforming:</i> Se kap. D05  <i>Dimensjon:</i> h = 2 m over eksisterende terreng, ca. 10 meter lengde. Øvrige dimensjoner er gitt i tegning. Ref kap. D05  <i>Underlag:</i> Eksisterende terreng  <i>Toleransekrav:</i> Se kap. D05  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Støyskjerm monteres på eksisterende uteplass. Eksempler på utforming og fundamentering er referert i kap. D05.</p> <p>Øvre del av støyskjermen kan være i glass.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Overordnet 003 Gnr/bnr 17/575:					

Overordnet: 005 Gnr/bnr 12/93

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>005</b>	Gnr/bnr 12/93				
<b>005.00</b>	Generell del				
<b>005.00. D00</b>	Generelt				
<b>005.00. D00.1</b>	<p><b>D00 Generelt</b></p> <p><b>0.1 Generelt</b> Tiltakene vil i hovedsak være på boliger som ligger langs Fv. 60 Blindheim-Flisnes i Ålesund kommune. Beskrivelsen består av en generell del og en spesiell beskrivelse for hver eiendom. Denne generelle beskrivelsen framgår av følgende sider fra D01 til D07. I mengdebeskrivelsen gis det i tillegg en spesiell beskrivelse for poster og elementer.</p> <p><b>0.2 Oppbygging av beskrivelse</b> I tillegg til krav i spesiell beskrivelse og generelle krav gitt under kapittel D, skal utførelsen følge boligrapporten for de enkelte boenhetene hvor det fremgår hvilke konkrete tiltak som skal gjennomføres. Boligrapporter sendes ut til huseiere på epost.</p> <p>Dersom det ikke er samsvar mellom type tiltak og antall i boligrapport for den enkelte boenhet og denne beskrivelsen gjelder type tiltak og antall i beskrivelsen foran boligrapporten. Dersom det er usikkerhet må byggeleder i Møre og Romsdal fylkeskommune kontaktes.</p> <p>Den enkelte boligrapporten for hver boenhet inkluderer en skissert plantegning der rommene i boenheten er vist. Det kan forekomme unøyaktigheter i plantegninger og angivelse av de enkelte dører/vinduer/ventiler.</p> <p><b>0.3 Mengdeberegninger</b> Når hver enkelt eiendom er slutført foretar entreprenøren en oppmåling (målebrev) som leveres byggherre på basis av beskrivelsen. Målebrev skal godkjennes av byggherren. Målinger skal foretas i overensstemmende med gjeldende Norsk Standard eller i mangel av slike, med faglig sedvane.</p> <p><b>0.4 Ferdigbefaring</b> Når målebrev for hver enkelt eiendom er godkjent av byggherren skal entreprenøren organisere og gjennomføre en ferdigbefaring med entreprenøren, byggherres representant og huseier.</p> <p>Ved ferdigbefaring skal entreprenør levere en FDV-dokumentasjon til byggherre og huseier. Viser også til pkt D07 VVS Utførelse pkt 7.3 Dokumentasjon.</p> <p><b>0.5 Utførelse</b> Arbeidene skal utføres iht. NS3420 (202201) og skal</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 005 Gnr/bnr 12/93:					

Overordnet: 005 Gnr/bnr 12/93

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>inkludere materialer og hjelpematerialer.</p> <p><b>0.6 Eventuelle arbeider utført for huseier</b>            Entreprenøren kan ta på seg arbeid for huseier. Dette kan være arbeid med å utbedre skader som blir avdekket ved gjennomføring av støytiltak eller annet arbeid som er naturlig å utføre sammen med støytiltakene. Omfanget av slikt arbeid må ikke gå ut over fremdriften til støytiltakene i denne kontrakten. Byggherre skal informeres om omfang av arbeider for huseier straks slike avtaler blir inngått. Alle avtalemessige og økonomiske forhold for slikt arbeid er mellom entreprenør og huseier alene og ligger utenfor denne kontrakten.</p>				
<b>005.00. D01</b>	Rigg og drift				
<b>005.00. D01.1</b>	<p><b>D01 Rigg og drift</b></p> <p><b>1.1 Rigg og drift</b>            Generelle riggekostnader for prosjektet prises i kapittel 01 Rigg og drift. Entreprenøren må selv etablere og drifte riggplass for arbeidene. Entreprenøren må regne alle kostnader som eksempelvis tilrigging, nedrigging, administrative kostnader, møter, teknisk kontroll, oppmåling og utarbeidelse av målebrev, ferdigbefaring, reise, stillaser, leie av lift osv. inn i riggposten.</p> <p><b>1.2 Avtale om adkomst og tilgang</b>            Det er entreprenøren som må avtale med huseier for adkomst for arbeidet. Huseier må varsles senest to uker før oppstart av arbeidet på den enkelte boenhet. Det forutsettes at beboerne rydder vekk møbler, blomster, gardiner etc i de rom som skal ha innvendig tiltak eller skifting av vinduer/dører. Det forutsettes at huseier sørger for at eventuelle husdyr ikke er til hinder for arbeidet.</p> <p><b>1.3 Hensyn til huseier og beboere</b>            Det skal være ryddig og ordentlig på byggeplassen. Rydding skal derfor foretas regelmessig både ute og inne. Entreprenøren foretar opprydding og støvsuging etter utført tiltak. Eventuelt vask/rens av overflater som har blitt særlig skitne må påregnes. Entreprenøren er ansvarlig for eventuelle skader som blir forvoldt ved arbeidet.</p> <p>Nødvendig tildekking for beskyttelse av gulv og trapper utføres av entreprenøren. Nødvendig tildekking av arbeidsområdet for å beskytte innbo og resten av boligen mot støv etc. ved riving, saging, hulltagning m.v. utføres av entreprenøren. For alle arbeider som utføres innendørs skal støvproduserende verktøy og maskiner påmonteres</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 005 Gnr/bnr 12/93:					

Overordnet: 005 Gnr/bnr 12/93

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>effektiv støvsuger.</p> <p><b>1.4 Strøm på byggeplassen</b> Huseier skal gi tilgang til boligens elektriske anlegg og huseier skal bekoste forbrukt strøm. Entreprenøren er ansvarlig for å fremskaffe og bekoste all nødvendig <i>distribusjon</i> av strøm på byggeplassen. Alle elektriske kabler og koblinger må være dimensjonert og godkjent for aktuell bruk.</p> <p><b>1.5 Tildekking og beskyttelse</b> Entreprenøren er ansvarlig for at det utføres nødvendige og effektive tiltak som tildekking og beskyttelse av tiliggende overflater og konstruksjoner. Dekking og avledning av regnvann/snø må utføres på alle "avdekkede" konstruksjoner i byggeperioden. Det skal også påses at nødvendige tiltak utføres for å beskytte selve bygget og eventuelle materialer som er lagret på byggeplassen. Dette innkalkuleres i enhetsprisene.</p> <p><b>1.6 Opprydding og tilbakeføring</b> Etter arbeidet er utført skal alle områder som er berørt ryddes og tilbakeføres til tilsvarende stand som før arbeidet startet opp. Eventuelle skader som er påført på overflater, murer, terreng, beplantning og lignende skal utbedres før ferdigbefaring. Kostnader med dette medtas under Rigg og drift. Det anbefales at entreprenøren dokumenterer tilstand før oppstart med bilder eller video.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Overordnet 005 Gnr/bnr 12/93:	

Overordnet: 005 Gnr/bnr 12/93

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>005.00. D02</b>	Rivearbeider				
<b>005.00. D02.1</b>	<p><b>D02 Rivearbeider</b></p> <p><b>2.1 Generelt om rivingsarbeidet</b> Møre og Romsdal fylkeskommune stiller krav om at 90 % av avfallet skal sorteres i ulike fraksjoner og leveres godkjente avfallsmottak eller gjenvinningsanlegg. Der det er påkrevd av TEK 17 skal entreprenør utarbeide avfallsplan som gjør rede for planlagt håndtering av byggavfallet fordelt på ulike avfallstyper- og mengder, jmfør TEK 17 § 9.6. Entreprenør skal etter endt arbeid utarbeide en sluttrapport som viser faktisk disponering av avfall fordelt på avfallstyper- og mengder, jmfør TEK17 § 9.9. Entreprenør skal gjennomføre en miljøkartlegging, med rapport der det er påkrevd, jmfør TEK 17 § 9.7. For poster som gjelder riving i denne beskrivelsen er "Forurensningsgrad" ført som "ukjent" siden entreprenør skal gjennomføre miljøkartleggingsrapport. Der man ut fra årstall kan anta hvilket stoff en bygningsdel er forurenset med, er det benyttet fjerneposter. Det er likevel miljøkartleggingsrapporten som er styrende for håndteringen av forurensete bygningsdeler.</p> <p>Ved eventuelt funn av asbest, skal alt asbestholdig materiale fjernes/saneres av godkjent firma for asbestsanering. Asbestholdig avfall skal leveres til godkjent mottak. Arbeid med asbest er regulert i forskrift om utførelse av arbeid: "FOR-2011-12-06-1357", kapittel 4. Asbestarbeid, inkludert forskrift om endring "FOR-2022-05-10-820".</p> <p>Alle utgifter og leveringsgebyrer knyttet til transport og levering skal være inkludert. Midlertidig lagring av rivingsmaterialene på byggeplass kan avtales med huseier. Det forutsettes i utgangspunktet ingen ombruk av rivingsmaterialer.</p> <p><b>2.2 Arbeider ved skifting av vinduer og dører</b> Rivingsarbeidene skal utføres med forsiktighet slik at det ikke oppstår skader på inntilliggende flater og bekledning. Vannbrett, beslag, lister og utvendig panel må demonteres for at utvendig fugging skal være mulig. Entreprenøren skal ved riving sjekke vinduets produksjonsår og sortere ut vinduer med PCB og Klorparafiner/ftalater. Generelt skal alle isolerglassvinduer leveres som farlig avfall. Behandling av PCB-holdige vindusruter er subsidiert av staten, slik at prisen for levering er omtrent den samme som for levering av ordinære vinduer.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 005 Gnr/bnr 12/93:					

Overordnet: 005 Gnr/bnr 12/93

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>2.3 Arbeider med støyisolering av vegg utvendig</b> Utvendig riving og fjerning av eksisterende kledning og eventuelle lekter, papp, vindtetting, isolasjon. Riving av utvendig listverk/vannbrett etc medtas. Rivematerialer skal leveres til godkjent mottak.</p> <p><b>2.4 Arbeider ved støyisolering av vegger og tak innvendig</b> Innvendig riving og fjerning av listverk og eventuelt panel/plater/dampspærre/isolasjon. Rivematerialer skal leveres til godkjent mottak.</p> <p><b>2.5 Dokumentasjon på innlevering til godkjent mottak</b> Kopi av originalkvittering skal fremsendes byggherren.</p>				
<b>005.00. D03</b>	Fasadetiltak				
<b>005.00. D03.1</b>	<p><b>D03 Fasadetiltak</b></p> <p><b>3.1 Utførelsen av arbeidet</b> Entreprenøren skal i rett tid innhente og opprettholde de godkjenninger og tillatelser som er nødvendige for utførelsen av arbeidet og som må innhentes i entreprenørens navn. De personer som entreprenøren benytter må ha den dyktighet og de formelle kvalifikasjoner som er påkrevet for å delta i arbeidet.</p> <p>Det forutsettes at entreprenøren har gjort seg kjent med alle forhold på og omkring byggeplassen som kan ha innvirkning på utførelsen av byggearbeidet. Spesielt forutsettes at han har gjort seg kjent med adkomstmuligheter til tomten.</p> <p>Entreprenøren må på forhånd underrette byggherren dersom han er uenig i en beskrevet utførelsesmåte eller fremgangsmåte. Dersom slik underretning ikke er gitt, forutsettes beskrevet utførelse eller fremgangsmåte å være slik at den dekkes av entreprenørens garanti.</p> <p>For de arbeider, leveranser og ytelser hvor "Tekniske bestemmelser for utførelsen av byggearbeider" er vedtatt som Norsk Standard, skal disse følges.</p> <p>Hvor det for andre faggrupper foreligger anerkjente normer eller forskrifter med hensyn til kvalitet, dimensjon, utseende, vekt etc. skal disse følges når ikke annet er foreskrevet.</p> <p>Hvis det for anvendelse av et materiale er foreskrevet særlig utførelse, behandling eller lignende fra leverandør eller produsent skal leverandørens/produsentens fremgangsmåte</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 005 Gnr/bnr 12/93:					

Overordnet: 005 Gnr/bnr 12/93

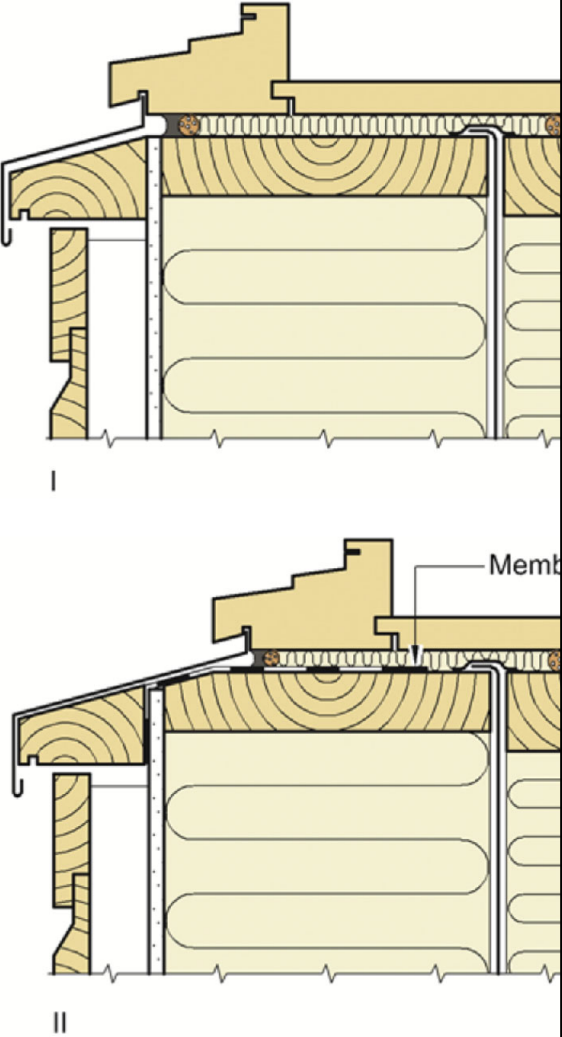
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>benyttes. Alt arbeid som utføres skal oppfylle de krav som stilles til fagmessig arbeide. I tillegg skal arbeidet være pent og solid, samt av god håndverksmessig kvalitet.</p> <p>Den eksakte fremgangsmåten for ombyggingsarbeidene er vanskelig å fastsette på forhånd.</p> <p><b>3.2Arbeider ved skifting av vinduer og dører</b>  <u>Levering av lydisolerende vinduer og dører</u>  Det er entreprenørens ansvar å ta endelige mål av nødvendige enheter før bestilling. Ved bestilling av vinduer og dører gis det tillegg eller fradrag i pris hvis virkelige mål avviker med mer enn +/-10 % fra oppgitte mål i hver enkelt post.</p> <p>Krav til <math>R_w + C_{2veg}</math> (<math>R_w + C_{tr}</math>) verdi er spesifisert i hver enkelt post.</p> <p>Nye vinduer/dører skal leveres med lydisolerende isolerglass. De skal ha en samlet lyddempningsverdi for glass med ramme og karm som oppgitt <math>R_w + C_{2veg}</math> (dB) verdi i hver enkelt post. Denne lyddempningsverdien kan variere fra vindu til vindu.</p> <p>Det er entreprenørens ansvar å avklare med huseier hvordan vinduene skal kunne åpnes. Åpningsbare vinduer skal leveres med åpningsløsning tilsvarende eksisterende eller bedre. Dersom eksisterende åpningsløsning ikke kan leveres skal ny åpningsløsning avklares med huseier. Dersom ny åpningsløsning gir økte kostnader enn løsning angitt i hver enkelt post honoreres økningen som et dokumentert tillegg. Kostnader med utsmykning/spesielle utførelser ut over normal beskrevet standard honoreres som et dokumentert tillegg. Slike tillegg kan være spesielle sprosser, spesielle dimensjoner på ramme/karm, spesielle typer glass. Entreprenøren skal avklare med huseier og byggeleder før bestilling av vinduer dersom ny løsning ikke vil samsvare med eksisterende løsning.</p> <p>Det er entreprenørens ansvar å avklare med huseier hvilken farge det skal være utvendig og innvendig på nye vinduer. Vinduer skal leveres ferdigbehandlet fra fabrikk. I utgangspunktet prises nye vinduer i farge hvit eller annen standard farge. Vinduer prises med samme farge på innside og utside. Dersom det forventes at vinduer skal ha ulik farge innvendig og utvendig er utvendig malebehandling tatt med som egen post.</p> <p>I boligens 2. etasje eller høyere (eller når underkant vindu er 3,3 m eller høyere over terreng eller underliggende flate) skal åpningsbare vinduer leveres med barnesikring og en åpningsløsning som gjør puss av vinduer mulig fra innsiden av boligen. Avvik fra dette kan gjelde boliger i vernekategori.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 005 Gnr/bnr 12/93:					

Overordnet: 005 Gnr/bnr 12/93

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Slike avvik skal avklares med byggeleder. Dersom vindu som byttes skal brukes til rømningsvei må nytt vindu også tilfredstille krav til rømningsvei.</p> <p>Lydisolerende vinduer skal ikke ha spalteventiler. Vinduer/dører skal ha en U-verdi på 1,2 W/m<sup>2</sup>K eller lavere. Alle vindu- og dørtypen som leveres i prosjektet skal være testet og godkjent av NDVK (Norsk dør og vinduskontroll).</p> <p><u>Dokumentasjon på leverte vinduer og dører</u> Det skal leveres dokumentasjon på lydisolasjonsegenskaper for hver type vindu (åpningsbart, fastkarm osv.) og hver type dør (balkongdør, skyvedør osv.) til byggherren før entreprenøren starter bestilling fra sin leverandør. Dokumentasjon skal være utført på akkreditert laboratorium.</p> <p><u>Montering av lydisolerende vinduer og dører</u> Før vinduer/dører settes inn skal smyget rengjøres/støvsuges for å sikre tilstrekkelig heft for fugemassen. Noe oppretting av smyget må påregnes. Vinduene festes med justerbare bolter. Større vinduer forkiles på vanlig måte, men med små korte kiler som ikke bryter den utvendige og innvendige bunnfyllingslisten/fugen. Mindre vinduer bør monteres med bærende og justerbare bolter uten forkiling. Alle nye vinduer skal leveres og monteres inkludert fugging, nye foringer, nye lister, nytt vannbord, ny sålbenk og nye beslag på vannbord/sålbenk. Tilsvarende gjelder for dører. Alt av beslag og vannbrett skal være inkludert. Der dette er beskrevet i egne poster, er dette for å gi en antydning av mengde. Disse postene overstyrer ikke denne teksten, og må ikke prises dersom pris for beslag/listverk/kompletteringer er medtatt i enhetspris for vinduer og dører.</p> <p>Isolering rundt foringer og blomsterbrett utføres omhyggelig med mineralull og skal ikke dyttes for hardt, men alle hulrom skal fylles. For øvrig vises til beskrivelse og figurer i NBI Byggdetaljer A 523.701 og 702.</p> <p><i>Montering og/eller isolering med ekspanderende polyuretanskum aksepteres ikke.</i></p> <p>Alle lydisolerende vinduer og dører skal monteres med 2-sidig fugging:</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Overordnet 005 Gnr/bnr 12/93:	



Overordnet: 005 Gnr/bnr 12/93

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	 <p data-bbox="443 786 459 808">I</p> <p data-bbox="443 1323 459 1346">II</p> <p data-bbox="879 869 954 891">Membr</p> <p data-bbox="320 1384 959 2033">           Utvendig fuges det med elastisk fugemasse på silikonbasis eller tilsvarende. På innvendig side kan fuge med samme type masse, eller på acrylbasis, aksepteres. Type fugemasse skal være i samsvar med anbefalinger gitt i Byggforsk byggdetaljblad 523.701 "Innsetting av vindu i vegger av bindingsverk". Det skal benyttes bunnfyllingslister av porøst materiale med lukket struktur som ikke er kapillarsugende. Bunnfyllingslisten skal monteres på en slik måte at det er plass til fugemassen innenfor karmens bredde. Fugingen må utføres særdeles omhyggelig for å gi god sikkerhet mot lydlekasje. Entreprenøren skal ved bestilling av vinduer/dører tilstrebe en fugebredde på 15 mm. Fugebredde mindre en 10 mm tillates ikke. Fugens dybde-/breddeforhold skal være i henhold til fugemassens spesifikasjoner og ovennevnte byggdetaljblad. Det forutsettes at entreprenøren har bunnfyllingslister med forskjellige diametere. Det skal benyttes to-trinns tetting utvendig. All utvendig fugemasse skal dekkes med listverk, beslag         </p>				

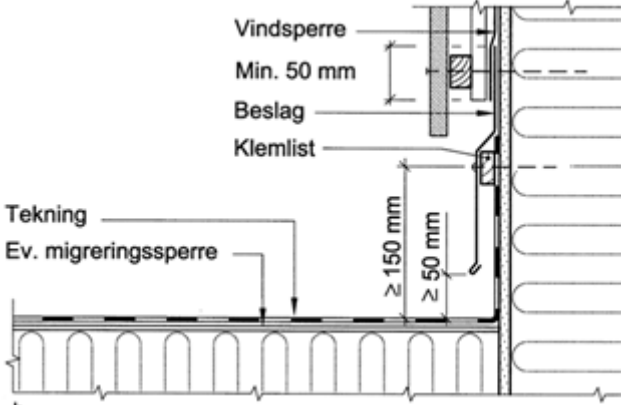
Sum denne side:

Akkumulert Overordnet 005 Gnr/bnr 12/93:

Overordnet: 005 Gnr/bnr 12/93

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>eller lignende som monteres slik at det blir god drenering av vann. For mur- og betongvegger skal utførelse av vinduer gjøres etter byggdetaljblad 523.702 "Innsetting av vindu i mur- og betongvegger".</p> <p>Arbeidet skal utføres på en god håndverksmessig måte tilpasset tradisjon for huset. Listverk og utsmykning skal ha tilsvarende utforming som det som blir fjernet og skal gjæres. Kostnader med utsmykning/spesielle utførelser, ut over normal beskrevet standard, honoreres som et dokumentert tillegg.</p> <p>For å unngå sårflater på veggen (glipper mellom tapet og listverk) må nye lister ha tilstrekkelig bredde til minimum å dekke de samme flater som eksisterende lister har dekket. Entreprenøren kan inngå avtale med eier om andre typer lister. Eier betaler direkte til entreprenør avtalt mellomlegg.</p> <p>I de tilfeller skifting av vindu medfører fjerning av eksisterende blomsterbrett, skal riving om mulig utføres på en slik måte at blomsterbrett kan monteres.</p> <p>Det skal alltid monteres nye foringer. Foringsbredden kan være opp til 200 mm dersom bredde ikke er angitt.</p> <p>Utflytting av eksisterende vinduer i forbindelse med utvendig tiltak på vegg: Vinduer monteres på samme måte som lydisolierende vinduer med 2-sidig fuging og to-trinns tetting utvendig. Nye foringer, listverk, vannbord og beslag monteres.</p> <p><u>Overflatebehandling</u> Generelt skal overflatebehandling være lik den eksisterende eller etter huseiers ønske. Arbeider med maling, beising eller lakkering av vinduer, listverk/omramming og utforinger samt blomsterbrett skal innkalkuleres i prisen. Alt bart treverk grunnes med grunning, endeved/kuttflater behandles med 3-4 strøk vått-i-vått. Alle flater skal ha min. 2 strøk maling, beis eller lakk. Type overflatebehandling skal tilpasses bruksområdet. Innvendig behandling skal gi diffusjonstett, glatt, sterk og lett vaskbar overflate. Utvendig behandling skal være diffusjonsåpen og værbestandig.</p> <p>Ved eventuell ombruk av materialer må sparkling og 1 strøk grunning og 1 strøk overflatebehandling påregnes.</p> <p><b>3.3 Arbeider med støyisolering av vegg utvendig</b> Montering av utforingslekter og isolasjon (dersom angitt i beskrivelse). Fasaden skal fremstå mest mulig lik dagens, etter at tilleggisolering er utført.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Overordnet 005 Gnr/bnr 12/93:	

Overordnet: 005 Gnr/bnr 12/93

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Noe oppretting av veggen kan forekomme.</p> <p>Montering av ny vindtetting/GU gips (antall lag som angitt i hver post). Ved flere platelag monteres hvert lag med forskjøvet skjøt.</p> <p>Montering av nye lekter og ny kledning, inkl. all utvendig belistning.</p> <p>Viktig med god utlufting bak panel.</p> <p>Utvendig malerarbeid. Alt nytt trevirke skal behandles med ett strøk grunning samt to strøk med maling/beis. Kuttflater/endeved behandles med 3-4 strøk vått-i-vått.</p> <p>Hvis huset har "pyntebord" på veggen skal tilsvarende settes opp igjen. Skjøting på tilstøtende vegg må påregnes.</p> <p>Demontering og oppmontering av enheter som er festet på fasaden som skilt, persiener, parabolantennener, postkasser osv. skal inkluderes i enhetsprisene. Utskifting av vannstokk mot grunnmur, musebånd, vertikale og horisontale vannbord, tilpasning mot mur og innkassinger, samt tilpasninger rundt dører/vinduer, medtas. Alle vannbord og listverk skal minimum være trykkimpregnert i klasse AB (Nordiske trebeskyttelseklasser).</p> <p>Det skal monteres tilfredsstillende beslag/tekking mot altan, terrasse, repos eller lignende dekker der det gjøres utvendige tiltak på vegg. Prinsipp for montering av beslag er vist i figur under (figur 82b i byggdeltalblad 520.415).</p>  <p><b>3.4 Arbeider ved støyisolering av vegger og tak innvendig</b></p> <p>Riving av eksisterende plater og dampsperre på innside vegg. Påføring av stenderverk med stendere som forskyves sideveis uten anlegg til eksisterende konstruksjon. Noe oppretting av veggen kan forekomme.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Overordnet 005 Gnr/bnr 12/93:

Overordnet: 005 Gnr/bnr 12/93

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Isolering av hulrom, montering av ny dampsperre.</p> <p>Levering og montering av nye gipsplater direkte på eksisterende vegg eller utlektet med mineralull i hulrommet (metode angitt for hver bygning/rom). Noe oppretting av veggen kan forekomme. Ved flere platelag skal hvert lag monteres med forskjøvet skjøt. Alle plateskjøter skal understøttes dersom det bare er ett platelag.</p> <p>Det skal fuges med elastisk fugemasse i overgang vegg/golv, vegg/vegg, og vegg/tak. Levering og montering av nytt listverk. Eksisterende lister på vegg/tak tilpasses nye lister.</p> <p>Vegger, skråtak, lister, foringer, ferdigstilles inkl. alt malerarbeid evt. tapet, trepanel eller annen opprinnelig overflate. Ved prising tar en utgangspunkt i tilbudsgrunnlaget. Veggen utføres som angitt i beskrivelse. Veggen kles med 13 mm gipsplate, antall lag er angitt i hver post. Veggen skal fremstå mest mulig lik dagens, etter at tilleggisolering er utført.</p> <p><b>3.5 Elektroarbeider</b> Det vises til kap. D06 Elektroarbeider</p> <p><b>3.6 Arbeider ved utskiftning av ventiler / ny ventil / tetting av spalteventiler og klaffventiler</b> Nedenfor er det gitt en beskrivelse av spesielle ting vedrørende arbeidet:</p> <p>a Riving av eksisterende ventil/boring for ny, montering av lydreduserende ventil: Arbeidet må utføres med forsiktighet slik at minimal eller ingen skade oppstår på inntilliggende flater og bekledning. Ved innsetting av ny ventil skal kostnadene for hulltakning inkluderes.</p> <p>b Leveranse av lydreduserende ventil: Det skal benyttes ventiler med støydempningsverdi som angitt i beskrivelsen.</p> <p>c Montering av lydreduserende ventil: Fugen mellom vegg og ventilasjonskanal skal tettes med isolasjon og fugemasse utvendig og innvendig. Det benyttes fugemasse som beskrevet for montering av lydisolerende vinduer. Hulltaking for ventilen skal medregnes ved nyetablering. Ventilen skal i slike tilfeller monteres så langt som mulig unna støykilden.</p> <p>d Ventiler skal oppfylle angitt lydkrav, også der hvor veggtykkelse er mindre enn nødvendig kanallengde. Her må det gjøres tilpasninger rundt ventilen for å oppfylle lydkravet (oppgitt lyddempningskrav henviser til en spesiell lengde på ventilen).</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 005 Gnr/bnr 12/93:					

Overordnet: 005 Gnr/bnr 12/93

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>e Ventilen monteres i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.</p> <p>f Ved tetting av eksisterende spalteventiler i vinduskarm benyttes samme metode som ved montering av støyvinduer/dører, dvs. innvendig og utvendig bunnfyllingslist samt fuging. På vinduets innside og utside skal åpning etter spalteventil dekket med eksisterende ventildeksel eller list i hele vinduets bredde. Listen skal overflatebehandles tilsvarende eksisterende overflatebehandling på vinduskarm.</p> <p>g Tetting av eksisterende ventiler i yttervegg utføres slik:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utvendig og innvendig deksel demonteres.</li> <li>- Hulrom fylles med isolasjon.</li> <li>- Det monteres 13 mm plate på utside og innside, glip mellom plate og kanal fuges med elastisk fugemasse.</li> <li>- Utvendig og innvendig deksel monteres.</li> </ul> <p><b>3.7 Miljøpåvirkning</b>  Alle produkter og materialer som nyttes i prosjektet skal ha gyldig SINTEF Byggforsk Teknisk Godkjenning (utstedt etter 01.01.10) eller tilsvarende godkjenning som sikrer at det ikke brukes stoffer som er skadelige for miljøet. Dersom entreprenøren mener at miljøvennlige produkter eller materialer ikke holder tilfredsstillende kvalitet må entreprenøren ta dette opp med byggeleder for avklaring før produkt (ene) anvendes.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Overordnet 005 Gnr/bnr 12/93:	

Prosjekt: 10243275-01 Fv.60 Blindheim-Flisnes - Beskrivelser samlet		Side 005-13			
Overordnet: 005 Gnr/bnr 12/93					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
005.00. D04	Bygningsmessig tilleggsarbeid VVS				
005.00. D04.1	<p><b>D04 Bygningsmessig tilleggsarbeider ventilasjon</b></p> <p><b>4.1 Omfang</b> Arbeidet omfatter hulltaking, innkassinger, himlinger, anordning av overstrømsventiler i dører samt lydisolering av aggregater.</p> <p><b>4.2 Utførelse</b> Arbeidet skal utføres på en god håndverksmessig måte tilpasset tradisjon for huset. Siden det arbeides i eksisterende boliger må det forventes at eventuelle prefabrikerte elementer må tilpasses på stedet. Listverk og utsmykning skal ha tilsvarende utforming som eksisterende og skal gjæres. Kostnader med utsmykning/spesielle utførelser, ut over normal beskrevet standard, honoreres som et dokumentert tillegg. Ved hullboringer skal arbeidet utføres slik av vannsøl unngås. Boreutstyr skal ha påmontert avsgug. Alle poster avregnes etter medgått mengde.</p>				
005.00. D05	Lokal støyskjerming uteplass				
005.00. D05.1	<p><b>D05 Lokal skjerming uteplass</b></p> <p><b>5.1 Hovedtyper skjerm</b> Det skal i hovedsak bygges to typer skjerm på lokal uteplass: A) Tetting av eksisterende rekkverk på altan/balkong og eventuelt glass oppå. B) Treskjerm med tett felt med kledningsbord og glass oppå. Slik skjerm kan være plassert på mark, terrasse eller altan/balkong. Lokale støyskjermer skal tilpasses til den eksisterende bygningen slik at lokal skjerm og bygning skaper en visuell helhet. Det vises til tegning J01 og F01 datert 09.06.2023 ('Støyskjerm Fv. 60 - Støyskjermer samlet' og 'Støyskjerm Fv. 60 - Fundament.pdf').</p> <p><b>5.2 Søknad om byggetillatelse</b> Entreprenøren skal være ansvarlig søker for bygging av støyskjermer der dette er påkrevd.</p> <p><b>5.3 Prosjekteringsansvar</b> Entreprenøren skal ha prosjekteringsansvaret for alle lokale skjerm som skal bygges. Entreprenøren skal dokumentere planlagt utførelse av skjerm med statiske beregninger. Dokumentasjon skal fremsendes byggherre før arbeidet startes opp.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 005 Gnr/bnr 12/93:					

Overordnet: 005 Gnr/bnr 12/93

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>5.3.1 Statikk</b> Entreprenøren skal dimensjonere fundamenter, innfestinger, forankringer og avstivning av støyskjermer og er ansvarlig for at dette gjøres iht. gjeldende standarder og regelverk.</p> <p><b>5.3.2 Levetid</b> Lokale skjermer skal dimensjoneres for en levetid på minst 25 år.</p> <p><b>5.4 Utførelsen av arbeidet</b> Det forutsettes at entreprenøren har gjort seg kjent med alle forhold på og omkring byggeplassen som kan ha innvirkning på utførelsen av byggearbeidet. Spesielt forutsettes at entreprenøren har gjort seg kjent med adkomstmuligheter til tomten.</p> <p>Alt arbeid som utføres skal oppfylle de krav som stilles til fagmessig arbeide. I tillegg skal arbeidet være pent og solid samt av god håndverksmessig kvalitet. Hvis det for anvendelse av et materiale er foreskrevet særlig utførelse, behandling eller lignende fra leverandør skal leverandørens fremgangsmåte benyttes.</p> <p>Den eksakte fremgangsmåten og plassering av lokalskjermen er vanskelig å fastsette på forhånd. I boligrapporten for hver enkelt boenhet er det beskrevet lengde, høyde og plassering som gir tilfredsstillende lydforhold på uteplass med lokal skjerm. Eksakt plassering ved hver bolig gjøres i samarbeid med byggherre og huseier. Dersom innspill fra huseier eller lokale forhold medfører at lokal skjerm ikke kan bygges slik som vist i boligrapporten må byggherren varsles. Byggherren må så vurdere om akustiker skal kontrollere effekt av alternativ løsning.</p> <p>Ved prising tar en utgangspunkt i tilbudsgrunnlaget samt boligrapport for den enkelte boenhet som angir type, plassering, lengde, høyde og utforming på skjerm.</p> <p><b>5.5 Egenskaper for lokal skjerm</b> Skjermen må ha minst ett tett sjikt med flatevekt min. 15 kg/m<sup>2</sup>. Tykkelse kledning min. 21 mm. På øvre del av skjermen monteres det folielaminert glass. Øvre kant av glass skal ha mekanisk beskyttelse. Skjerm skal utføres tett og uten spalte mot fundament/altan/mark. På nedre bord skal det monteres beslag av plastbelagt stål for å hindre råtedannelse i trevirke. Rammer av stålprofiler dimensjoneres av entreprenør. Stålkvalitet minimum S355. Varmforsinket NS1978 kl.A og pulverlakkert minimum 80my.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Overordnet 005 Gnr/bnr 12/93:	

Overordnet: 005 Gnr/bnr 12/93

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>5.6 Fundamentering.</b> All nødvendig fundamentering medtas som angitt under de forskjellige skjermtyper. Entreprenøren er selv ansvarlig for å fundamenterer lokal skjerm på en tilfredsstillende måte. Entreprenøren må også vurdere stabilitet og eventuelt forsterke innfesting av eksisterende rekkverk som tettes.</p> <p><b>5.7 Overflatebehandling av nytt treverk</b> Alle varianter av skjerner med nytt treverk skal grunnes og påføres 2 strøk beis/maling. Generelt skal overflatebehandling være lik den eksisterende på bygningen eller etter huseiers ønske. Arbeider med maling/beising skal innkalkuleres i prisen.</p> <p><b>5.8 Tetting av gulv</b> Tetting av eksisterende gulv medtas der dette er angitt i rapport eller beskrivelse. Gulv tettes ved montasje av korrugerte plater på underside. Plater legges med fall til renne. Det medtas nødvendige nedløpsrenner og avløpsrør til terreng. Eventuell åpning i enden av platene mot fri luft må tettes/sikres mot lydinnslag.</p> <p><b>5.9 Tetting av rekkverk</b> Tetting av eksisterende rekkverk medtas der dette er angitt i rapport. Rekkverk tettes ved montasje av bordkledning eller laminert glass foran eller bak eksisterende rekkverk.</p> <p><b>5.10 Dør</b> Montering av dør i skjerm medtas der dette er angitt. Dører skal være i aluminium: gjelder dørblad, karm og ramme.</p> <p><b>5.11 Lydabsorbent under takutstikk/overbygg</b> Det monteres 30x48 mm tykke lekter med avstand 600 mm på eksisterende overflate/kledning for å sikre tilfredsstillende innfesting av lydabsorberende plater. På lektene skal det monteres lydabsorberende plater i dimensjon 600x600 mm eller 600x1200 mm. Platene kan være av treullsement eller steinull med minimum tykkelse 30 mm. Dersom det velges plate av steinull skal sidekanter og overflate være behandlet for å unngå dryss/løsriving av løse fibre. Farge på overflate for lydabsorberende plater skal være hvit eller lys grå. Lekter og plater festes med festemidler i kvalitet rustfritt syrefast A4. Innfesting skal skje på en estetisk pen måte uten bruk av store synlige skiver. Plassering og areal på lydabsorberende plater må tilpasses på stedet.</p> <p><b>5.12 Skjerm på altan</b> All innfesting til eksisterende stolper/gulv/vegg inkluderes i prisen. Glassfelt av aluminiumsprofiler og</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 005 Gnr/bnr 12/93:					



Overordnet: 005 Gnr/bnr 12/93

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>laminert glass på eksisterende rekkverk. Det medtas tetting av eksisterende rekkverk og altangulv. Det må tas med minst ett skyvefelt i glass.</p> <p><b>5.13 Skjerm på terrasse</b> All innfesting til eksisterende stolper/gulv/vegg inkluderes i prisen. Nødvendig avstiving skal tas med. Det forutsettes at eksisterende bærende konstruksjoner er tilstrekkelig dimensjonert. Entreprenør er ansvarlig for å kontrollere dette på stedet.</p> <p><b>5.14 Skjerm på mur</b> Nødvendig innfesting i mur og eventuell avstiving skal tas med.</p> <p><b>5.15 Skjerm på mark</b> Nødvendige fundamenter og innfesting i fundamenter og eventuell avstiving skal tas med.</p>				
<b>005.00. D06</b>	Elektroarbeider				
<b>005.00. D06.1</b>	<p><b>D06 Elektroarbeider</b></p> <p>Elektroarbeider skal utføres av autorisert elektroentreprenør. Elektroentreprenøren skal ha ansvaret for at arbeidet skjer forsvarlig iht. gjeldende regler og at beboerne ikke blir hindret unødig i bruk av elektriske anlegg i byggeperioden. Elektriske punkter fores ut og etableres som før. Det kan eventuelt benyttes skjult anlegg ved utforing av vegg. Når det er utvendig tiltak med utforing av vegg samt luftstrek og strøminntak på vegg, må dette oppfylle de lokale krav til strøminntak. (Porselenstrakt/isolasjon) Elektroarbeider utføres i takt med tømmerarbeidet/ventilasjonsarbeidet og avregnes etter spesifisert regning for medgått tid/deler. Etter fullført arbeid skal det leveres samsvarserklæring for hvert enkelt anlegg/boenhet.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 005 Gnr/bnr 12/93:					

Overordnet: 005 Gnr/bnr 12/93

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>005.00. D07</b>	VVS utførelse				
<b>005.00. D07.1</b>	<p><b>D07 VVS Utførelse</b></p> <p><b>7.0 ORIENTERING</b> VVS beskrivelsen består av tre deler: A) en generell del (kap. D07), B) prisbærende post pr boenhet og C) prinsippskisse i boligrapport. Priser i mengdeskjema skal oppgis som komplett anlegg pr boenhet. Entreprenøren må selv regne ut nødvendige mengder av alt utstyr som skal medtas.</p> <p><b>7.1 YTELSER, KRAV OG BESTEMMELSER</b> Det henvises til hovedkapittel om støytiltak generelt, for andre ytelser og krav til leveranser og utførelse for de bygningsmessige tiltakene utover det som fremkommer her. Disse ytelsene og kravene kommer i tillegg til det som er beskrevet for de byggtekniske støytiltakene på boligen.</p> <p><b>7.1.2 Elektrisk utstyr</b> Alt kontrollpliktig elektrisk materiell skal være godkjent av Norges elektriske Materiellkontroll og/eller under stedlig tilsyn. Dersom entreprenør er ansvarlig for startutrustning, eventuelt automatikk, skal han utarbeide komplette koplings skjema for anlegget. Entreprenøren er ansvarlig for at alle opplysninger distribuert til byggherre og egen organisasjon er korrekte og ajourførte. Entreprenøren skal ha ansvaret for at han selv eller hans underentreprenører i tide distribuerer de spesielle koplings skjemaer som er nødvendig for anleggene. Motorer skal ved dimensjonerende drift ikke overstige 90 % av merkeeffekt. Tekniske krav til materiell: · Byggets driftsspenning er 230 V (kontrolleres) · Alt utstyr skal tilfredsstillende kravene gitt i Forskrift for elektriske anlegg og eventuelle lokale særbestemmelser</p> <p><b>7.1.3 Ansvar for luftmengdene</b> Entreprenøren er ansvarlig for at luftmengder og funksjonskrav skal oppfylles ved en samordnet prosjektering og utførelse av ventilasjonsanleggene. De leverte installasjoner skal minimum oppfylle kravene gitt i VTEK, veiledning til byggteknisk forskrift til plan- og bygningsloven 2017, TEK17, og denne beskrivelse med vedlegg. Disse kravene skal vurderes løpende under prosjektet. Forutsetninger som gjør det nødvendig å avvike fra angitte krav, skal meldes, og konsekvenser skal klargjøres. Dette skal dokumenteres.</p> <p><b>7.1.4 Krav til innvendig renhet i</b></p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 005 Gnr/bnr 12/93:					

Overordnet: 005 Gnr/bnr 12/93

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>luftbehandlingsanlegg</b> Anleggene skal utføres med tanke på å oppnå god luftkvalitet og godt inneklima. Det settes derfor spesielt strenge krav til utførelse og de produktene som benyttes i anleggene. Entreprenøren må planlegge utførelsen og fremdriften slik at optimal renhet i anleggene oppnåes. Generelt nevnes tildekking av kanalåpninger både under transport, lagring på byggeplass, under montasje og inntil igangsetting av anlegget. All hulltaking til inspeksjonsluker og annet, skal foretaes forskriftsmessig og metallspion/støv skal fjernes fra kanalsystemet. Dersom dette ikke følges av entreprenøren, kan byggherren forlange fjerning av materiell som krav ikke er oppfylt for, eller full rensing innvendig.</p> <p><b>7.1.5 Ferdigmelding og overlevering</b> Før overlevering skal entreprenøren oversende skriftlig ferdigmelding for sine arbeider. Følgende dokumentasjon skal følge ferdigmeldingen: · Produktspesifikasjoner med oppgave over leverandører · Protokoll for innregulering av luftsystemer · Protokoll fra igangkjøring og funksjonskontroll · Drifts- og vedlikeholdsinstruks · Brannteknisk dokumentasjon · Som bygget tegninger</p> <p><b>7.1.6 Bygningsmessige hjelpearbeider</b> Bygningsmessige hjelpearbeider er beskrevet under kapittel D04 og skal prises der. Ventilasjonsentreprenør anviser bygningsmessige arbeider.</p> <p><b>7.1.7 Elektriske hjelpearbeider</b> VVS-entreprenør skal medta 2 meter ledning fra aggregat med støpsel. Øvrige el. tekniske hjelpearbeider er beskrevet under kapittel D06 og skal prises der. Ventilasjonsentreprenør fremskaffer el-data for sine leveranser, og orienterer om innkassinger/nedhimlinger som berører eksist. el-installasjoner i huset.</p> <p><b>7.2 KVALITETS- OG SIKKERHETSKONTROLL</b></p> <p><b>7.2.1 Tetthetsprøving av kanalnett</b> Entreprenøren skal utføre montasje av rør og kanaler med godkjente tetninger og teip. For alt isoleringsarbeidet, skal leverandørens anvisninger følges.</p> <p><b>7.2.2 Innregulering av ventilasjonsanlegg</b> Skal utføres i henhold til SINTEFs anvisninger. Innregulering av luftmengder skal utføres med toleransekrav 0/+10 % av beregnet verdi, inklusive målefeil. Målte luftmengder skal fremgå av</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 005 Gnr/bnr 12/93:					

Overordnet: 005 Gnr/bnr 12/93

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>innreguleringsprotokoll.</p> <p><b>7.2.3 Lydforhold og lydmålinger</b>  Anlegget skal monteres og dimensjoneres slik at det ikke oppstår unødig støy. Aggregat må monteres slik at det ikke oppstår unødvendig strukturlyd. Dette er særlig viktig ved montering på lette konstruksjoner. Anlegget skal tilfredsstillende myndighetenes krav til ekstern støy, dvs lydnivå utenfor åpningsbart vindu og på uteplass (jf. lydklasse C, NS 8175). I oppholdsrom skal lydnivå fra ventilasjonsanlegg ikke overskride gjennomsnittlig <math>L_{pA,T}</math> 28 dB og maksimalt <math>L_{pAF,max}</math> 30 dB. NB: Dette kravet er 2 dB strengere enn det som er vanlig i boliger (jf. lydklasse C, NS 8175).  Krav til lydnivå (utendørs og innendørs) gjelder fra ventilasjonsanlegg kjørt på trinn 2 (normal drift, 0,5 luftutskiftninger pr time).  Entreprenøren skal tilby slikt utstyr og utforme installasjonene slik at ovennevnte krav oppfylles. Lydtrykknivå i oppholdsrom skal kontrolleres og dokumenteres av entreprenøren før overlevering. Det forutsettes at målingene gjennomføres og dokumenteres i henhold til NS-EN ISO 16032:2004 (innvendig lydmåling) og NS 8172:2009 (utvendig lydmåling).</p> <p><b>7.2.4 Funksjonskontroll</b>  Entreprenøren skal kontrollere at alle komponenter og utstyr fungerer som forutsatt i henhold til ytelseskrav og krav til ferdig delprodukt. Protokoll oversendes før ferdigmelding.</p> <p><b>7.2.5 Etterkontroll av luftmengder</b>  Byggherren vil i reklamasjonstiden vedr. klager fra huseier, kontrollere at luftmengdene er innenfor de oppsatte grenser ved dimensjonerende belastninger.</p> <p><b>7.3 DOKUMENTASJON</b></p> <p><b>7.3.1 Dokumentasjon ved tilbud</b>  For de VVS tekniske entreprisene skal følgende dokumentasjon fremkomme i tilbudet:  · Tilbudsskjema og tilbudsbrev  · Oppgave med produkt-/komponentspesifikasjon for tilbudt utstyr.  · Aktuelle fabrikat på aggregater, ventiler og størrelse i henhold til tilbudte luftmengder</p> <p><b>7.3.2 Dokumentasjon ved overlevering</b>  Før overtakelsen skal entreprenøren ha oversendt en dokumentasjon som angitt i beskrivelsen. Videre skal det foreligge tegninger for alle installasjoner i henhold til virkelig utførelse ved overleveringen.</p> <p><b>7.4 PROSJEKTERING M.M.</b></p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 005 Gnr/bnr 12/93:					

Overordnet: 005 Gnr/bnr 12/93

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>7.4.1 VVS prosjektering</b> Entreprenør er ansvarlig prosjekterende for entreprisen (PRO og KPR). For det VVS-tekniske fagområdet skal prosjekt materialet inneholde følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Plantegninger i 1:100</li> <li>· Spesifikasjon av utstyr og materiell</li> <li>· Spesifikasjon av hjelpearbeider for tekniske anlegg.</li> <li>· Ajourførte tegninger av endelige installasjoner (som bygget), DWG-format.</li> <li>· Protokoll med dokumentasjon av luftmengder, støy og funksjon.</li> </ul> <p><b>7.4.2 Tegninger</b> I tilbudet skal medregnes utarbeidelse av arbeidstegninger. Nødvendige befaringer gjennomføres. Arbeidstegninger skal inneholde nødvendig informasjon og detaljer for en komplett installasjon. Også bygningsmessige tiltak skal fremgå. Arbeidstegninger skal godkjennes (signeres) av huseier.</p> <p><b>7.4.3 Merking</b> Det stilles krav om at aggregater skal merkes med inntaks- og avkast-luft.</p> <p><b>7.4.4 Drifts og vedlikeholdsinstruks</b> Entreprenøren skal levere drifts og vedlikeholdsinstruks for alle anlegg som inngår i entreprisen. Vedlikeholdsinstruksen skal godkjennes av byggherre og plasseres i fastlimt plastlomme på innsiden av aggregatet.</p> <p><b>7.4.5 Opplæring</b> Entreprenøren skal medregne nødvendig tid til opplæring av brukere. Under opplæringen skal FDV instruks gjennomgås med bruker.</p> <p><b>7.4.6 Krav til luftmengder</b> Som minimumskrav til luftmengder henvises til plan og bygningsloven, siste utgave.</p> <p><b>Dimensjonerende luftmengder:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Avtrekk fra bad m/ WC : min 54 m<sup>3</sup>/h, forsert 108 m<sup>3</sup>/h</li> <li>· Avtrekk fra separat WC : 36 m<sup>3</sup>/h</li> <li>· Avtrekk fra vaskerom : min. 36 m<sup>3</sup>/h, forsert 72 m<sup>3</sup>/h</li> <li>· Kjøkken : min. 36 m<sup>3</sup>/h, forsert 108 m<sup>3</sup>/h</li> <li>· Tilluft soverom : min 26 m<sup>3</sup>/h pr. sengeplass.</li> </ul> <p>Luftmengde i stue og lignende vurderes i forhold til krav til luftskifte i boligen.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 005 Gnr/bnr 12/93:					

Overordnet: 005 Gnr/bnr 12/93

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Samlet frisklufttilførsel i boligen skal minimum være 1,2 m<sup>3</sup> pr time pr m<sup>2</sup>. Den største luftmengden velges som dimensjonerende luftmengde.</p> <p>Aggregatet skal dimensjoneres slik at de dimensjonerte luftmengdene oppnåes på trinn 2 (50 %). Kravene skal vurderes løpende i prosjektet. Forutsetninger som gjør det nødvendig å avvike fra kravet skal meldes byggherren og konsekvensanalyseres.</p> <p><b>7.4.7. Innglasset hagestue</b> I boliger der det er beskrevet innglasset hagestue som en del av støytiltaket, skal denne ventileres med luftmengder som for oppholdsrom.</p> <p><b>7.5 MEKANISK BALANSERT VENTILASJONSANLEGG</b></p> <p><b>7.5.1 Orientering</b> Det skal monteres mekanisk balansert ventilasjonsanlegg i alle boenheter omfattet av prosjektbeskrivelsen. Entreprenør gjennomfører nødvendige antall befaringer sammen med huseier, og sammen utarbeides trasé for kanalføringer, som er til minst mulig sjenanse.</p> <p>Arbeidstegninger skal godkjennes (signeres) av huseier, dette skal inngå som del av dokumentasjon. Arbeidstegninger og endringsliste skal godkjennes av byggeleder før oppstart.</p> <p><b>7.5.2 Systembeskrivelse</b> Det skal installeres et balansert mekanisk ventilasjonsanlegg for boligene. Det skal velges løsninger som gir den mest kostnadsoptimale løsningen for bygget. Anleggene skal være behovsstyrt slik at de hele tiden kan tilpasses aktuelt behov for ventilasjon i boligen. Da byggene ligger ved riks-/fylkesvei, er installasjonene en nødvendighet for å sikre bygget mot veistøv og støy. Ved plassering av luftinntak og avkast er det viktig at disse er skjermet fra veistøv og støy. Inntak skal plasseres høyt og fritt, primært på gavlvegg mot nord og øst. Ved takhatter skal inntak plasseres slik at et er minst mulig fare for overstrømming av brukluft.</p> <p>Støynivå utenfor vindu skal ikke overstige maksimalt L<sub>pAF,max</sub> 45 dB på dag, 40 dB på kveld og 35 dB på natt.</p> <p>Alle kanaler på kalde loft skal isoleres.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 005 Gnr/bnr 12/93:					

Overordnet: 005 Gnr/bnr 12/93

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Aggregatet skal plasseres på et hensiktsmessig sted. Fortrinnsvis på loft. Veggmonterte aggregater i bod/vaskekjeller er også mulig.</p> <p>Aggregatene skal sikres med filterinstallasjoner. Filtrene skal være av en slik kvalitet at de effektivt filtrerer støv og partikler og samtidig gir god filterøkonomi.</p> <p>Det skal legges tilluft frem til oppholds- og soverom. Avtrekk anordnes fra bad, wc, kjøkken og andre underordnede rom.</p> <p>Kjøkkenventilator inngår ikke i leveransen. Unntaket er de boenhetene hvor plassen over komfyr er eneste mulige (fornuftige) plassering av aggregat. I utgangspunktet beholdes eksist. kjøkkenavtrekk. Nytt kjøkkenavtrekk kun etter avtale med oppdragsgiver/byggeleder.</p> <p>Driftsforhold for ildsteder, peis eller ovn, skal ikke påvirkes av nytt ventilasjonsanlegg. Der det er fare for dette, skal det anordnes egen luftekanal til ildsted. Arbeidet utføres som tilleggsarbeid og skal avtales spesifikt med byggelder.</p> <p><b>7.6 KANALNETT</b></p> <p>Kananlegget skal prosjekteres og monteres slik at det inngår som en naturlig del av interiøret. Kanaler skal skjules i eksisterende konstruksjoner så langt dette er mulig.</p> <p>Synlige kanaler tillates kun etter skriftlig avtale med eier. Velges synlige kanaler skal disse leveres lakkert. Nødvendige innkassinger og himlinger skal medregnes.</p> <p>Før installasjon skal entreprenøren presentere sin løsning for huseier med tegninger og bygningsmessige tiltak for å oppnå en omforenet løsning for installasjonen. Huseier og byggeleder skal godkjenne tegninger før oppstart.</p> <p>Kananlegget skal bygges opp med spirorør med SAFE-skjøter, lydfelles og reguleringsspjeld med god mulighet for rengjøring av kanaler innvendig.</p> <p>Kanaler skal utføres med nødvendig isolasjon, slik at ikke kondensdannelse kan forekomme, hverken innvendig eller utvendig. Kanaler isoleres utvendig. Kanaler på kaldt loft isoleres med 30 mm mineralull m/ alufolie, inntak/avkast med 13 mm cellegummi.</p> <p>Kanaler brannisoleres etter behov</p> <p>Alle kanaler skal tilfredsstillende tetthetsklasse B.</p> <p>Det er en forutsetning at alle kanaler lagres forseglet på byggeplass. Alle kanalåpninger holdes tett under montasjen. Det skal fortrinnsvis benyttes spirokanaler. Der det av plasshensyn krever det, kan rektangulære kanaler vurderes benyttet. Det tillates ikke benyttet fleksible kanaler.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Overordnet 005 Gnr/bnr 12/93:	

Overordnet: 005 Gnr/bnr 12/93

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Det legges vekt på et pent og ryddig kanalarbeide. Kanaler som krysser brannklassifisert konstruksjon, må ikke svekke konstruksjonene brannmotstand. For å bibeholde konstruksjonens brannmotstand skal det benyttes brannisolering i henhold til gjeldende forskrift. Forskriftsmessig løsning for kanalføring ved/langs pipeløp.</p> <p><b>7.7 LUFTFORDELINGSUTSTYR</b></p> <p><b>7.7.1 Generelt</b> Luffordelingsutstyret skal tilpasses de ventilasjonstekniske systemer og funksjonskrav. Tilluft- og avtrekksventiler skal være av førsteklasses kvalitet og anerkjent fabrikat. Ventilene skal godkjennes av byggherre eller hans rådgivere. Det lufttekniske utstyret skal dimensjoneres i henhold til de forutsetninger som aktuelt rom tilsier.</p> <p>For å sikre riktig luftbalanse skal nødvendige tiltak for å sikre tilstrekkelig overstrømning medtaes. Minimums overstrømningsareal er 100 cm<sup>2</sup>. Spalter under dører i underkant dørbled eller ventiler ved gulv. Poster for overstrømningsventiler er medtatt i kap.D04 Bygningsmessige tilleggsarbeid VVS.</p> <p>I kanalnettet skal det innmonteres nødvendig antall reguleringsspjeld og lydfeller. Bortstruping av store trykkfall skal utføres i reg.spjeld med lydfeller og ikke på ventilene. Det medtas lydfeller på kanaler ut fra aggregat, og i tillegg foran alle ventiler (både tilluft og avtrekk).</p> <p><b>7.7.2 Tiluftsventiler</b> Ved valg av tiluftsventiler skal det legges vekt på trekkfri og støyfri lufttilførsel i rommet. Det skal benyttes ventiler tilpasset henholdsvis veggmontering og himlingsmontering. Det benyttes ventiler som ikke krever større utsparing enn kanaldimensjon. Det medtas lydfeller foran hver ventil.</p> <p><b>7.7.3 Fraluftsventiler</b> Til avtrekk skal benyttes kontrollventiler med dyp kon. Disse monteres i bad, wc,kjøkken etc. Det medtas lydfeller foran hver ventil.</p> <p><b>7.8 LUFTBEHANDLINGSUTSTYR</b></p> <p><b>7.8.1 Generelt</b> Tilbudt utstyr skal oppgis. Det skal legges vekt på å montere utstyr tilpasset anleggets behov og monteringsmulighet. Nødvendige bygningsmessige, og andre tiltak for å</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Overordnet 005 Gnr/bnr 12/93:	



Overordnet: 005 Gnr/bnr 12/93

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>tilfredsstille lydkrav skal medtaes.</p> <p><b>7.8.2 Luftbehandlingsaggregat</b>            Det skal leveres et komplett rotasjonsveksleraggregat. Det skal ikke benyttes kryssveksler i noen anlegg. Aggregatene skal ha filter, varmegjenvinning, ettervarmebatteri, vifter og termovakter tilpasset klimatiske forhold i kommunen. Aggregatene leveres med ferdig internt koblet automatikk. Det skal følge et brukervennlig styringstablå til hvert aggregat. Dette skal plasseres etter samråd med huseier.</p> <p>Det skal leveres tilbud på 1 stk. ekstra filterpakke. Kvalitet på filter skal være EU7 på avtrekk og friskluft.</p> <p><b>7.9AUTOMATISERINGSANLEGG</b>            Entreprenøren er ansvarlig for at anleggene er utstyrt med komplett regulerings- og styringsutrustning, slik at alle funksjonskrav er ivaretatt. Det skal være mulighet for enkel regulering av luftmengde (viftehastighet) og tilluftstemperatur. Alarm for driftsavbrudd og tette filter skal vises i styringstablå.</p> <p><b>7.10 AVTREKKSIVIFTE PÅ FUKTIGE ROM</b>            De boliger som ikke får balansert ventilasjonsanlegg skal sikres tilluft gjennom nye lyddempede ventiler i yttervegg. I slike boliger skal det monteres en avtrekksvifte (type baderomsvifte eller tilsvarende) i et egnet fuktig rom av typen bad, wc eller vaskerom. Entreprenøren må vurdere på stedet hvilket fuktig rom som er best egnet for å gi nødvendig luftsirkulasjon i boligen. Dersom det ikke er fuktig rom i samme etasje som det monteres lyddempede ventiler kan avtrekksvifte plasseres i kjøkken eller eventuelt bod. Krav til luftmengde må dimensjoneres av entreprenøren ut fra størrelsen på boligen. Avtrekksvifte skal ha tre trinn for justering av luftmengde. Avtrekksvifte må være av støysvak type. Eventuelt elektrotekniske hjelpearbeider er beskrevet under kapittel D06 og skal prises der. Det er tatt med ny spalte i dør for de oppholdsrom som får nye ventiler og ventil i dør for et fuktig rom slik at luft kan sirkulere mellom rommene.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 005 Gnr/bnr 12/93:					

Overordnet: 005 Gnr/bnr 12/93

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>005.01</b>	Rigg og drift				
<b>005.01.1</b>	<b>RIGG OG DRIFT</b> Viser til 00 GENERELL DEL kapittel:  D01 Rigg og drift.  Poster i dette kapittelet gjelder generelle kostnader for hele prosjektet. Entreprenøren må selv etablere og drifte riggplass for arbeidene. Det skilles mellom en generell riggplass for arbeidene som avklares med kommunen, og en riggplass på hustomten for utførelse av arbeider på det enkelte hus, som avklares med huseier.				
<b>005.01.2</b>	<b>CD2.72</b> <b>DOKUMENTASJON AV MILJØSANERINGSARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ålesund kommune <i>Type dokumentasjon:</i> Skriftlig dokumentasjon på innlevering av sortert avfall til godkjent mottak. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>005.01.3</b>	<b>AV1.1</b> <b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Blindheim-Flisnes, Ålesund kommune <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>005.01.4</b>	<b>AV2.1</b> <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Blindheim-Flisnes, Ålesund kommune <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>005.01.5</b>	<b>AV4.2</b> <b>TILRIGGING OG NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Blindheim-Flisnes, Ålesund kommune <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 005 Gnr/bnr 12/93:					

Overordnet: 005 Gnr/bnr 12/93

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
005.01.6	<p><b>AV1.1A</b>  <b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> På bygningstomten, avtales med huseier  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter også rigg for SHA-tiltak i henhold til risikovurderingen til prosjektets SHA-plan.</p>	RS			
005.01.7	<p><b>AV2.1</b>  <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> På bygningstomten, avtales med huseier  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
005.01.8	<p><b>AV4.2</b>  <b>TILRIGGING OG NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> På bygningstomten, avtales med huseier  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
005.29	<p>Utvendig støyskjerming</p> <p><b>UTVENDIG STØYSKJERMING GENERELT</b></p> <p>Det vises til 00 Generell del, kapittel D05 Lokal støyskjerming uteplass. her angis prosjekteringsansvar og krav til støyskjermen.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 005 Gnr/bnr 12/93:					

Overordnet: 005 Gnr/bnr 12/93

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
005.29.1	<p><b>KP1.59A</b> <b>STØYSKJERM</b> Lengde <b>Fundamentering:</b> Som spesifisert i kap. D05 <i>Lokalisering:</i> Se stedsangivelse i Naborapport Nyledbakken 1 plan 2. <i>Stolper:</i> Se kap. D05 og tilhørende tegning <i>Materialspesifikasjon:</i> Se kap. D05 <i>Utforming:</i> Se kap. D05 <i>Dimensjon:</i> h = 2,1 m over eksisterende veranda, ca. 12,3 meter lengde. Øvrige dimensjoner i gitt i tegning. Ref kap. D05 <i>Underlag:</i> Eksisterende veranda <i>Toleransekrav:</i> Se kap. D05 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Støyskjerm monteres på eksisterende veranda som angitt i bruksenhetrapport. Verandagulv skal være tett etter utført tiltak, tetting inkluderes i pris.</p> <p>Eventuell åpning i enden av platene mot fri luft må tettes/sikres mot lydinnslag, se kap D05.</p> <p>Øvre del av støyskjermen kan være i glass.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Overordnet 005 Gnr/bnr 12/93:					

Overordnet: 007 Gnr/bnr 10/16

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>007</b>	Gnr/bnr 10/16				
<b>007.00</b>	Generell del				
<b>007.00. D00</b>	Generelt				
<b>007.00. D00.1</b>	<p><b>D00 Generelt</b></p> <p><b>0.1 Generelt</b> Tiltakene vil i hovedsak være på boliger som ligger langs Fv. 60 Blindheim-Flisnes i Ålesund kommune. Beskrivelsen består av en generell del og en spesiell beskrivelse for hver eiendom. Denne generelle beskrivelsen framgår av følgende sider fra D01 til D07. I mengdebeskrivelsen gis det i tillegg en spesiell beskrivelse for poster og elementer.</p> <p><b>0.2 Oppbygging av beskrivelse</b> I tillegg til krav i spesiell beskrivelse og generelle krav gitt under kapittel D, skal utførelsen følge boligrapporten for de enkelte boenhetene hvor det fremgår hvilke konkrete tiltak som skal gjennomføres. Boligrapporter sendes ut til huseiere på epost.</p> <p>Dersom det ikke er samsvar mellom type tiltak og antall i boligrapport for den enkelte boenhet og denne beskrivelsen gjelder type tiltak og antall i beskrivelsen foran boligrapporten. Dersom det er usikkerhet må byggeleder i Møre og Romsdal fylkeskommune kontaktes.</p> <p>Den enkelte boligrapporten for hver boenhet inkluderer en skissert plantegning der rommene i boenheten er vist. Det kan forekomme unøyaktigheter i plantegninger og angivelse av de enkelte dører/vinduer/ventiler.</p> <p><b>0.3 Mengdeberegninger</b> Når hver enkelt eiendom er slutført foretar entreprenøren en oppmåling (målebrev) som leveres byggherre på basis av beskrivelsen. Målebrev skal godkjennes av byggherren. Målinger skal foretas i overensstemmende med gjeldende Norsk Standard eller i mangel av slike, med faglig sedvane.</p> <p><b>0.4 Ferdigbefaring</b> Når målebrev for hver enkelt eiendom er godkjent av byggherren skal entreprenøren organisere og gjennomføre en ferdigbefaring med entreprenøren, byggherres representant og huseier.</p> <p>Ved ferdigbefaring skal entreprenør levere en FDV-dokumentasjon til byggherre og huseier. Viser også til pkt D07 VVS Utførelse pkt 7.3 Dokumentasjon.</p> <p><b>0.5 Utførelse</b> Arbeidene skal utføres iht. NS3420 (202201) og skal</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 007 Gnr/bnr 10/16:					

Overordnet: 007 Gnr/bnr 10/16

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>inkludere materialer og hjelpematerialer.</p> <p><b>0.6 Eventuelle arbeider utført for huseier</b>            Entreprenøren kan ta på seg arbeid for huseier. Dette kan være arbeid med å utbedre skader som blir avdekket ved gjennomføring av støytiltak eller annet arbeid som er naturlig å utføre sammen med støytiltakene. Omfanget av slikt arbeid må ikke gå ut over fremdriften til støytiltakene i denne kontrakten. Byggherre skal informeres om omfang av arbeider for huseier straks slike avtaler blir inngått. Alle avtalemessige og økonomiske forhold for slikt arbeid er mellom entreprenør og huseier alene og ligger utenfor denne kontrakten.</p>				
<b>007.00. D01</b>	Rigg og drift				
<b>007.00. D01.1</b>	<p><b>D01 Rigg og drift</b></p> <p><b>1.1 Rigg og drift</b>            Generelle riggekostnader for prosjektet prises i kapittel 01 Rigg og drift.            Entreprenøren må selv etablere og drifte riggplass for arbeidene.            Entreprenøren må regne alle kostnader som eksempelvis tilrigging, nedrigging, administrative kostnader, møter, teknisk kontroll, oppmåling og utarbeidelse av målebrev, ferdigbefaring, reise, stillaser, leie av lift osv. inn i riggposten.</p> <p><b>1.2 Avtale om adkomst og tilgang</b>            Det er entreprenøren som må avtale med huseier for adkomst for arbeidet.            Huseier må varsles senest to uker før oppstart av arbeidet på den enkelte boenhet.            Det forutsettes at beboerne rydder vekk møbler, blomster, gardiner etc i de rom som skal ha innvendig tiltak eller skifting av vinduer/dører.            Det forutsettes at huseier sørger for at eventuelle husdyr ikke er til hinder for arbeidet.</p> <p><b>1.3 Hensyn til huseier og beboere</b>            Det skal være ryddig og ordentlig på byggeplassen. Rydding skal derfor foretas regelmessig både ute og inne. Entreprenøren foretar opprydding og støvsuging etter utført tiltak. Eventuelt vask/rens av overflater som har blitt særlig skitne må påregnes. Entreprenøren er ansvarlig for eventuelle skader som blir forvoldt ved arbeidet.</p> <p>Nødvendig tildekking for beskyttelse av gulv og trapper utføres av entreprenøren. Nødvendig tildekking av arbeidsområdet for å beskytte innbo og resten av boligen mot støv etc. ved riving, saging, hulltagning m.v. utføres av entreprenøren.            For alle arbeider som utføres innendørs skal støvproduserende verktøy og maskiner påmonteres</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 007 Gnr/bnr 10/16:					

Overordnet: 007 Gnr/bnr 10/16

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>effektiv støvsuger.</p> <p><b>1.4 Strøm på byggeplassen</b> Huseier skal gi tilgang til boligens elektriske anlegg og huseier skal bekoste forbrukt strøm. Entreprenøren er ansvarlig for å fremskaffe og bekoste all nødvendig <i>distribusjon</i> av strøm på byggeplassen. Alle elektriske kabler og koblinger må være dimensjonert og godkjent for aktuell bruk.</p> <p><b>1.5 Tildekking og beskyttelse</b> Entreprenøren er ansvarlig for at det utføres nødvendige og effektive tiltak som tildekking og beskyttelse av tiliggende overflater og konstruksjoner. Dekking og avledning av regnvann/snø må utføres på alle "avdekkede" konstruksjoner i byggeperioden. Det skal også påses at nødvendige tiltak utføres for å beskytte selve bygget og eventuelle materialer som er lagret på byggeplassen. Dette innkalkuleres i enhetsprisene.</p> <p><b>1.6 Opprydding og tilbakeføring</b> Etter arbeidet er utført skal alle områder som er berørt ryddes og tilbakeføres til tilsvarende stand som før arbeidet startet opp. Eventuelle skader som er påført på overflater, murer, terreng, beplantning og lignende skal utbedres før ferdigbefaring. Kostnader med dette medtas under Rigg og drift. Det anbefales at entreprenøren dokumenterer tilstand før oppstart med bilder eller video.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Overordnet 007 Gnr/bnr 10/16:	

Overordnet: 007 Gnr/bnr 10/16

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>007.00. D02</b>	Rivearbeider				
<b>007.00. D02.1</b>	<p><b>D02 Rivearbeider</b></p> <p><b>2.1 Generelt om rivingsarbeidet</b> Møre og Romsdal fylkeskommune stiller krav om at 90 % av avfallet skal sorteres i ulike fraksjoner og leveres godkjente avfallsmottak eller gjenvinningsanlegg. Der det er påkrevd av TEK 17 skal entreprenør utarbeide avfallsplan som gjør rede for planlagt håndtering av byggavfallet fordelt på ulike avfallstyper- og mengder, jmfør TEK 17 § 9.6. Entreprenør skal etter endt arbeid utarbeide en sluttrapport som viser faktisk disponering av avfall fordelt på avfallstyper- og mengder, jmfør TEK17 § 9.9. Entreprenør skal gjennomføre en miljøkartlegging, med rapport der det er påkrevd, jmfør TEK 17 § 9.7. For poster som gjelder riving i denne beskrivelsen er "Forurensningsgrad" ført som "ukjent" siden entreprenør skal gjennomføre miljøkartleggingsrapport. Der man ut fra årstall kan anta hvilket stoff en bygningsdel er forurenset med, er det benyttet fjerneposter. Det er likevel miljøkartleggingsrapporten som er styrende for håndteringen av forurensete bygningsdeler.</p> <p>Ved eventuelt funn av asbest, skal alt asbestholdig materiale fjernes/saneres av godkjent firma for asbestsanering. Asbestholdig avfall skal leveres til godkjent mottak. Arbeid med asbest er regulert i forskrift om utførelse av arbeid: "FOR-2011-12-06-1357", kapittel 4. Asbestarbeid, inkludert forskrift om endring "FOR-2022-05-10-820".</p> <p>Alle utgifter og leveringsgebyrer knyttet til transport og levering skal være inkludert. Midlertidig lagring av rivingsmaterialene på byggeplass kan avtales med huseier. Det forutsettes i utgangspunktet ingen ombruk av rivingsmaterialer.</p> <p><b>2.2 Arbeider ved skifting av vinduer og dører</b> Rivingsarbeidene skal utføres med forsiktighet slik at det ikke oppstår skader på inntilliggende flater og bekledning. Vannbrett, beslag, lister og utvendig panel må demonteres for at utvendig fuging skal være mulig. Entreprenøren skal ved riving sjekke vinduets produksjonsår og sortere ut vinduer med PCB og Klorparafiner/ftalater. Generelt skal alle isolerglassvinduer leveres som farlig avfall. Behandling av PCB-holdige vindusruter er subsidiert av staten, slik at prisen for levering er omtrent den samme som for levering av ordinære vinduer.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 007 Gnr/bnr 10/16:					



Overordnet: 007 Gnr/bnr 10/16

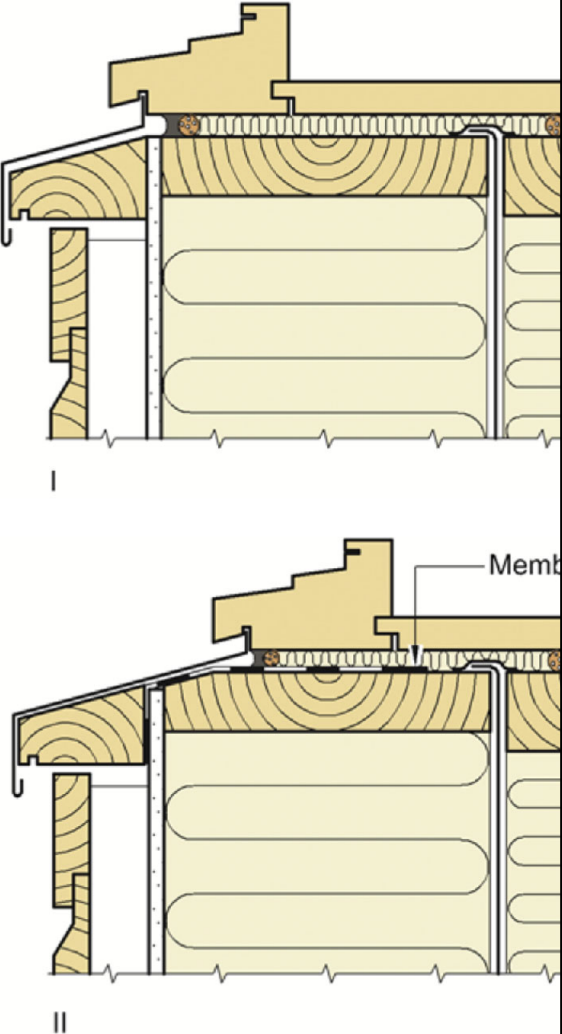
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>2.3 Arbeider med støyisolering av vegg utvendig</b> Utvendig riving og fjerning av eksisterende kledning og eventuelle lekter, papp, vindtetting, isolasjon. Riving av utvendig listverk/vannbrett etc medtas. Rivematerialer skal leveres til godkjent mottak.</p> <p><b>2.4 Arbeider ved støyisolering av vegger og tak innvendig</b> Innvendig riving og fjerning av listverk og eventuelt panel/plater/dampspærre/isolasjon. Rivematerialer skal leveres til godkjent mottak.</p> <p><b>2.5 Dokumentasjon på innlevering til godkjent mottak</b> Kopi av originalkvittering skal fremsendes byggherren.</p>				
007.00. D03	Fasadetiltak				
007.00. D03.1	<p><b>D03 Fasadetiltak</b></p> <p><b>3.1 Utførelsen av arbeidet</b> Entreprenøren skal i rett tid innhente og opprettholde de godkjenninger og tillatelser som er nødvendige for utførelsen av arbeidet og som må innhentes i entreprenørens navn. De personer som entreprenøren benytter må ha den dyktighet og de formelle kvalifikasjoner som er påkrevet for å delta i arbeidet.</p> <p>Det forutsettes at entreprenøren har gjort seg kjent med alle forhold på og omkring byggeplassen som kan ha innvirkning på utførelsen av byggearbeidet. Spesielt forutsettes at han har gjort seg kjent med adkomstmuligheter til tomten.</p> <p>Entreprenøren må på forhånd underrette byggherren dersom han er uenig i en beskrevet utførelsesmåte eller fremgangsmåte. Dersom slik underretning ikke er gitt, forutsettes beskrevet utførelse eller fremgangsmåte å være slik at den dekkes av entreprenørens garanti.</p> <p>For de arbeider, leveranser og ytelser hvor "Tekniske bestemmelser for utførelsen av byggearbeider" er vedtatt som Norsk Standard, skal disse følges.</p> <p>Hvor det for andre faggrupper foreligger anerkjente normer eller forskrifter med hensyn til kvalitet, dimensjon, utseende, vekt etc. skal disse følges når ikke annet er foreskrevet.</p> <p>Hvis det for anvendelse av et materiale er foreskrevet særlig utførelse, behandling eller lignende fra leverandør eller produsent skal leverandørens/produsentens fremgangsmåte</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 007 Gnr/bnr 10/16:					

Overordnet: 007 Gnr/bnr 10/16

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>benyttes. Alt arbeid som utføres skal oppfylle de krav som stilles til fagmessig arbeide. I tillegg skal arbeidet være pent og solid, samt av god håndverksmessig kvalitet.</p> <p>Den eksakte fremgangsmåten for ombyggingsarbeidene er vanskelig å fastsette på forhånd.</p> <p><b>3.2Arbeider ved skifting av vinduer og dører</b>  <u>Levering av lydisolerende vinduer og dører</u>  Det er entreprenørens ansvar å ta endelige mål av nødvendige enheter før bestilling. Ved bestilling av vinduer og dører gis det tillegg eller fradrag i pris hvis virkelige mål avviker med mer enn +/-10 % fra oppgitte mål i hver enkelt post.</p> <p>Krav til <math>R_w + C_{2veg}</math> (<math>R_w + C_{tr}</math>) verdi er spesifisert i hver enkelt post.</p> <p>Nye vinduer/dører skal leveres med lydisolerende isolerglass. De skal ha en samlet lyddempningsverdi for glass med ramme og karm som oppgitt <math>R_w + C_{2veg}</math> (dB) verdi i hver enkelt post. Denne lyddempningsverdien kan variere fra vindu til vindu.</p> <p>Det er entreprenørens ansvar å avklare med huseier hvordan vinduene skal kunne åpnes. Åpningsbare vinduer skal leveres med åpningsløsning tilsvarende eksisterende eller bedre. Dersom eksisterende åpningsløsning ikke kan leveres skal ny åpningsløsning avklares med huseier. Dersom ny åpningsløsning gir økte kostnader enn løsning angitt i hver enkelt post honoreres økningen som et dokumentert tillegg. Kostnader med utsmykning/spesielle utførelser ut over normal beskrevet standard honoreres som et dokumentert tillegg. Slike tillegg kan være spesielle sprosser, spesielle dimensjoner på ramme/karm, spesielle typer glass. Entreprenøren skal avklare med huseier og byggeleder før bestilling av vinduer dersom ny løsning ikke vil samsvare med eksisterende løsning.</p> <p>Det er entreprenørens ansvar å avklare med huseier hvilken farge det skal være utvendig og innvendig på nye vinduer. Vinduer skal leveres ferdigbehandlet fra fabrikk. I utgangspunktet prises nye vinduer i farge hvit eller annen standard farge. Vinduer prises med samme farge på innside og utside. Dersom det forventes at vinduer skal ha ulik farge innvendig og utvendig er utvendig malebehandling tatt med som egen post.</p> <p>I boligens 2. etasje eller høyere (eller når underkant vindu er 3,3 m eller høyere over terreng eller underliggende flate) skal åpningsbare vinduer leveres med barnesikring og en åpningsløsning som gjør puss av vinduer mulig fra innsiden av boligen. Avvik fra dette kan gjelde boliger i vernekategori.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 007 Gnr/bnr 10/16:					

Overordnet: 007 Gnr/bnr 10/16

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Slike avvik skal avklares med byggeleder. Dersom vindu som byttes skal brukes til rømningsvei må nytt vindu også tilfredstille krav til rømningsvei.</p> <p>Lydisolerende vinduer skal ikke ha spalteventiler. Vinduer/dører skal ha en U-verdi på 1,2 W/m<sup>2</sup>K eller lavere. Alle vindu- og dørtypen som leveres i prosjektet skal være testet og godkjent av NDVK (Norsk dør og vinduskontroll).</p> <p><u>Dokumentasjon på leverte vinduer og dører</u> Det skal leveres dokumentasjon på lydisolasjonsegenskaper for hver type vindu (åpningsbart, fastkarm osv.) og hver type dør (balkongdør, skyvedør osv.) til byggherren før entreprenøren starter bestilling fra sin leverandør. Dokumentasjon skal være utført på akkreditert laboratorium.</p> <p><u>Montering av lydisolerende vinduer og dører</u> Før vinduer/dører settes inn skal smyget rengjøres/støvsuges for å sikre tilstrekkelig heft for fugemassen. Noe oppretting av smyget må påregnes. Vinduene festes med justerbare bolter. Større vinduer forkiles på vanlig måte, men med små korte kiler som ikke bryter den utvendige og innvendige bunnfyllingslisten/fugen. Mindre vinduer bør monteres med bærende og justerbare bolter uten forkiling. Alle nye vinduer skal leveres og monteres inkludert fugging, nye foringer, nye lister, nytt vannbord, ny sålbenk og nye beslag på vannbord/sålbenk. Tilsvarende gjelder for dører. Alt av beslag og vannbrett skal være inkludert. Der dette er beskrevet i egne poster, er dette for å gi en antydning av mengde. Disse postene overstyrer ikke denne teksten, og må ikke prises dersom pris for beslag/listverk/kompletteringer er medtatt i enhetspris for vinduer og dører.</p> <p>Isolering rundt foringer og blomsterbrett utføres omhyggelig med mineralull og skal ikke dyttes for hardt, men alle hulrom skal fylles. For øvrig vises til beskrivelse og figurer i NBI Byggdetaljer A 523.701 og 702.</p> <p><i>Montering og/eller isolering med ekspanderende polyuretanskum aksepteres ikke.</i></p> <p>Alle lydisolerende vinduer og dører skal monteres med 2-sidig fugging:</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Overordnet 007 Gnr/bnr 10/16:	

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	 <p data-bbox="320 1379 959 2033">           Utvendig fuges det med elastisk fugemasse på silikonbasis eller tilsvarende.            På innvendig side kan fuge med samme type masse, eller på acrylbasis, aksepteres.            Type fugemasse skal være i samsvar med anbefalinger gitt i Byggforsk byggdetaljblad 523.701 "Innsetting av vindu i vegger av bindingsverk".            Det skal benyttes bunnfyllingslister av porøst materiale med lukket struktur som ikke er kapillarsugende. Bunnfyllingslisten skal monteres på en slik måte at det er plass til fugemassen innenfor karmens bredde. Fugingen må utføres særdeles omhyggelig for å gi god sikkerhet mot lydlekasje.            Entreprenøren skal ved bestilling av vinduer/dører tilstrebe en fugebredde på 15 mm. Fugebredde mindre en 10 mm tillates ikke. Fugens dybde-/breddeforhold skal være i henhold til fugemassens spesifikasjoner og ovennevnte byggdetaljblad. Det forutsettes at entreprenøren har bunnfyllingslister med forskjellige diametere.            Det skal benyttes to-trinns tetting utvendig. All utvendig fugemasse skal dekkes med listverk, beslag         </p>				

Sum denne side:

Akkumulert Overordnet 007 Gnr/bnr 10/16:

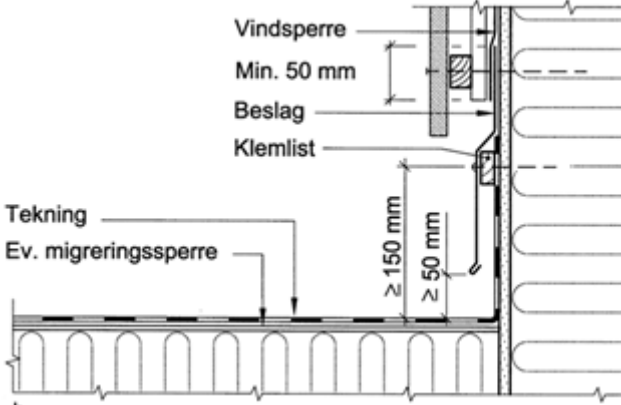
Overordnet: 007 Gnr/bnr 10/16

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>eller lignende som monteres slik at det blir god drenering av vann. For mur- og betongvegger skal utførelse av vinduer gjøres etter byggedetaljblad 523.702 "Innsetting av vindu i mur- og betongvegger".</p> <p>Arbeidet skal utføres på en god håndverksmessig måte tilpasset tradisjon for huset. Listverk og utsmykning skal ha tilsvarende utforming som det som blir fjernet og skal gjæres. Kostnader med utsmykning/spesielle utførelser, ut over normal beskrevet standard, honoreres som et dokumentert tillegg.</p> <p>For å unngå sårflater på veggen (glipper mellom tapet og listverk) må nye lister ha tilstrekkelig bredde til minimum å dekke de samme flater som eksisterende lister har dekket. Entreprenøren kan inngå avtale med eier om andre typer lister. Eier betaler direkte til entreprenør avtalt mellomlegg.</p> <p>I de tilfeller skifting av vindu medfører fjerning av eksisterende blomsterbrett, skal riving om mulig utføres på en slik måte at blomsterbrett kan monteres.</p> <p>Det skal alltid monteres nye foringer. Foringsbredden kan være opp til 200 mm dersom bredde ikke er angitt.</p> <p>Utflytting av eksisterende vinduer i forbindelse med utvendig tiltak på vegg: Vinduer monteres på samme måte som lydisolierende vinduer med 2-sidig fuging og to-trinns tetting utvendig. Nye foringer, listverk, vannbord og beslag monteres.</p> <p><u>Overflatebehandling</u> Generelt skal overflatebehandling være lik den eksisterende eller etter huseiers ønske. Arbeider med maling, beising eller lakkering av vinduer, listverk/omramming og utforinger samt blomsterbrett skal innkalkuleres i prisen. Alt bart treverk grunnes med grunning, endeved/kuttflater behandles med 3-4 strøk vått-i-vått. Alle flater skal ha min. 2 strøk maling, beis eller lakk. Type overflatebehandling skal tilpasses bruksområdet. Innvendig behandling skal gi diffusjonstett, glatt, sterk og lett vaskbar overflate. Utvendig behandling skal være diffusjonsåpen og værbestandig.</p> <p>Ved eventuell ombruk av materialer må sparkling og 1 strøk grunning og 1 strøk overflatebehandling påregnes.</p> <p><b>3.3 Arbeider med støyisolering av vegg utvendig</b> Montering av utforingslekter og isolasjon (dersom angitt i beskrivelse). Fasaden skal fremstå mest mulig lik dagens, etter at tilleggisolering er utført.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Overordnet 007 Gnr/bnr 10/16:

Overordnet: 007 Gnr/bnr 10/16

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Noe oppretting av veggen kan forekomme.</p> <p>Montering av ny vindtetting/GU gips (antall lag som angitt i hver post). Ved flere platelag monteres hvert lag med forskjøvet skjøt.</p> <p>Montering av nye lekter og ny kledning, inkl. all utvendig belistning.</p> <p>Viktig med god utlufting bak panel.</p> <p>Utvendig malerarbeid. Alt nytt trevirke skal behandles med ett strøk grunning samt to strøk med maling/beis. Kuttflater/endeved behandles med 3-4 strøk vått-i-vått.</p> <p>Hvis huset har "pyntebord" på veggen skal tilsvarende settes opp igjen. Skjøting på tilstøtende vegg må påregnes.</p> <p>Demontering og oppmontering av enheter som er festet på fasaden som skilt, persiener, parabolantenn, postkasser osv. skal inkluderes i enhetsprisene. Utskifting av vannstokk mot grunnmur, musebånd, vertikale og horisontale vannbord, tilpasning mot mur og innkassinger, samt tilpasninger rundt dører/vinduer, medtas. Alle vannbord og listverk skal minimum være trykkimpregnert i klasse AB (Nordiske trebeskyttelseklasser).</p> <p>Det skal monteres tilfredsstillende beslag/tekking mot altan, terrasse, repos eller lignende dekker der det gjøres utvendige tiltak på vegg. Prinsipp for montering av beslag er vist i figur under (figur 82b i byggdeltalblad 520.415).</p>  <p><b>3.4 Arbeider ved støyisolering av vegger og tak innvendig</b></p> <p>Riving av eksisterende plater og dampspærre på innside vegg. Påføring av stenderverk med stendere som forskyves sideveis uten anlegg til eksisterende konstruksjon. Noe oppretting av veggen kan forekomme.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Overordnet 007 Gnr/bnr 10/16:

Overordnet: 007 Gnr/bnr 10/16

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Isolering av hulrom, montering av ny dampsperre.</p> <p>Levering og montering av nye gipsplater direkte på eksisterende vegg eller utlektet med mineralull i hulrommet (metode angitt for hver bygning/rom). Noe oppretting av veggen kan forekomme. Ved flere platelag skal hvert lag monteres med forskjøvet skjøt. Alle plateskjøter skal understøttes dersom det bare er ett platelag.</p> <p>Det skal fuges med elastisk fugemasse i overgang vegg/golv, vegg/vegg, og vegg/tak. Levering og montering av nytt listverk. Eksisterende lister på vegg/tak tilpasses nye lister.</p> <p>Vegger, skråtak, lister, foringer, ferdigstilles inkl. alt malerarbeid evt. tapet, trepanel eller annen opprinnelig overflate. Ved prising tar en utgangspunkt i tilbudsgrunnlaget. Veggen utføres som angitt i beskrivelse. Veggen kles med 13 mm gipsplate, antall lag er angitt i hver post. Veggen skal fremstå mest mulig lik dagens, etter at tilleggisolering er utført.</p> <p><b>3.5 Elektroarbeider</b> Det vises til kap. D06 Elektroarbeider</p> <p><b>3.6 Arbeider ved utskiftning av ventiler / ny ventil / tetting av spalteventiler og klaffventiler</b> Nedenfor er det gitt en beskrivelse av spesielle ting vedrørende arbeidet:</p> <p>a Riving av eksisterende ventil/boring for ny, montering av lydreduserende ventil: Arbeidet må utføres med forsiktighet slik at minimal eller ingen skade oppstår på inntilliggende flater og bekledning. Ved innsetting av ny ventil skal kostnadene for hulltakning inkluderes.</p> <p>b Leveranse av lydreduserende ventil: Det skal benyttes ventiler med støydempningsverdi som angitt i beskrivelsen.</p> <p>c Montering av lydreduserende ventil: Fugen mellom vegg og ventilasjonskanal skal tettes med isolasjon og fugemasse utvendig og innvendig. Det benyttes fugemasse som beskrevet for montering av lydisolerende vinduer. Hulltaking for ventilen skal medregnes ved nyetablering. Ventilen skal i slike tilfeller monteres så langt som mulig unna støykilden.</p> <p>d Ventiler skal oppfylle angitt lydkrav, også der hvor veggtykkelse er mindre enn nødvendig kanallengde. Her må det gjøres tilpasninger rundt ventilen for å oppfylle lydkravet (oppgitt lyddempningskrav henviser til en spesiell lengde på ventilen).</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 007 Gnr/bnr 10/16:					

Overordnet: 007 Gnr/bnr 10/16

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>e Ventilen monteres i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.</p> <p>f Ved tetting av eksisterende spalteventiler i vinduskarm benyttes samme metode som ved montering av støyvinduer/dører, dvs. innvendig og utvendig bunnfyllingslist samt fuging. På vinduets innside og utside skal åpning etter spalteventil dekket med eksisterende ventildeksel eller list i hele vinduets bredde. Listen skal overflatebehandles tilsvarende eksisterende overflatebehandling på vinduskarm.</p> <p>g Tetting av eksisterende ventiler i yttervegg utføres slik:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utvendig og innvendig deksel demonteres.</li> <li>- Hulrom fylles med isolasjon.</li> <li>- Det monteres 13 mm plate på utside og innside, glip mellom plate og kanal fuges med elastisk fugemasse.</li> <li>- Utvendig og innvendig deksel monteres.</li> </ul> <p><b>3.7 Miljøpåvirkning</b>  Alle produkter og materialer som nyttes i prosjektet skal ha gyldig SINTEF Byggforsk Teknisk Godkjenning (utstedt etter 01.01.10) eller tilsvarende godkjenning som sikrer at det ikke brukes stoffer som er skadelige for miljøet. Dersom entreprenøren mener at miljøvennlige produkter eller materialer ikke holder tilfredsstillende kvalitet må entreprenøren ta dette opp med byggeleder for avklaring før produkt (ene) anvendes.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Overordnet 007 Gnr/bnr 10/16:	



Overordnet: 007 Gnr/bnr 10/16

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>007.00. D04</b>	Bygningsmessig tilleggsarbeid VVS				
<b>007.00. D04.1</b>	<p><b>D04 Bygningsmessig tilleggsarbeider ventilasjon</b></p> <p><b>4.1 Omfang</b> Arbeidet omfatter hulltaking, innkassinger, himlinger, anordning av overstrømsventiler i dører samt lydisolering av aggregater.</p> <p><b>4.2 Utførelse</b> Arbeidet skal utføres på en god håndverksmessig måte tilpasset tradisjon for huset. Siden det arbeides i eksisterende boliger må det forventes at eventuelle prefabrikerte elementer må tilpasses på stedet. Listverk og utsmykning skal ha tilsvarende utforming som eksisterende og skal gjæres. Kostnader med utsmykning/spesielle utførelser, ut over normal beskrevet standard, honoreres som et dokumentert tillegg. Ved hullboringer skal arbeidet utføres slik av vannsøl unngås. Boreutstyr skal ha påmontert avsgug. Alle poster avregnes etter medgått mengde.</p>				
<b>007.00. D05</b>	Lokal støyskjerming uteplass				
<b>007.00. D05.1</b>	<p><b>D05 Lokal skjerming uteplass</b></p> <p><b>5.1 Hovedtyper skjermer</b> Det skal i hovedsak bygges to typer skjermer på lokal uteplass: A) Tetting av eksisterende rekkverk på altan/balkong og eventuelt glass oppå. B) Treskjerm med tett felt med kledningsbord og glass oppå. Slik skjerm kan være plassert på mark, terrasse eller altan/balkong. Lokale støyskjermer skal tilpasses til den eksisterende bygningen slik at lokal skjerm og bygning skaper en visuell helhet. Det vises til tegning J01 og F01 datert 09.06.2023 ('Støyskjerm Fv. 60 - Støyskjermer samlet' og 'Støyskjerm Fv. 60 - Fundament.pdf').</p> <p><b>5.2 Søknad om byggetillatelse</b> Entreprenøren skal være ansvarlig søker for bygging av støyskjermer der dette er påkrevd.</p> <p><b>5.3 Prosjekteringsansvar</b> Entreprenøren skal ha prosjekteringsansvaret for alle lokale skjermer som skal bygges. Entreprenøren skal dokumentere planlagt utførelse av skjermer med statiske beregninger. Dokumentasjon skal fremsendes byggherre før arbeidet startes opp.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 007 Gnr/bnr 10/16:					

Overordnet: 007 Gnr/bnr 10/16

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>5.3.1 Statikk</b> Entreprenøren skal dimensjonere fundamenter, innfestinger, forankringer og avstivning av støyskjermer og er ansvarlig for at dette gjøres ihht. gjeldende standarder og regelverk.</p> <p><b>5.3.2 Levetid</b> Lokale skjermer skal dimensjoneres for en levetid på minst 25 år.</p> <p><b>5.4 Utførelsen av arbeidet</b> Det forutsettes at entreprenøren har gjort seg kjent med alle forhold på og omkring byggeplassen som kan ha innvirkning på utførelsen av byggearbeidet. Spesielt forutsettes at entreprenøren har gjort seg kjent med adkomstmuligheter til tomten.</p> <p>Alt arbeid som utføres skal oppfylle de krav som stilles til fagmessig arbeide. I tillegg skal arbeidet være pent og solid samt av god håndverksmessig kvalitet. Hvis det for anvendelse av et materiale er foreskrevet særlig utførelse, behandling eller lignende fra leverandør skal leverandørens fremgangsmåte benyttes.</p> <p>Den eksakte fremgangsmåten og plassering av lokalskjermen er vanskelig å fastsette på forhånd. I boligrapporten for hver enkelt boenhet er det beskrevet lengde, høyde og plassering som gir tilfredsstillende lydforhold på uteplass med lokal skjerm. Eksakt plassering ved hver bolig gjøres i samarbeid med byggherre og huseier. Dersom innspill fra huseier eller lokale forhold medfører at lokal skjerm ikke kan bygges slik som vist i boligrapporten må byggherren varsles. Byggherren må så vurdere om akustiker skal kontrollere effekt av alternativ løsning.</p> <p>Ved prising tar en utgangspunkt i tilbudsgrunnlaget samt boligrapport for den enkelte boenhet som angir type, plassering, lengde, høyde og utforming på skjerm.</p> <p><b>5.5 Egenskaper for lokal skjerm</b> Skjermen må ha minst ett tett sjikt med flatevekt min. 15 kg/m<sup>2</sup>. Tykkelse kledning min. 21 mm. På øvre del av skjermen monteres det folielaminert glass. Øvre kant av glass skal ha mekanisk beskyttelse. Skjerm skal utføres tett og uten spalte mot fundament/altan/mark. På nedre bord skal det monteres beslag av plastbelagt stål for å hindre råtedannelse i trevirke. Rammer av stålprofiler dimensjoneres av entreprenør. Stålkvalitet minimum S355. Varmforsinket NS1978 kl.A og pulverlakkert minimum 80my.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Overordnet 007 Gnr/bnr 10/16:	

Overordnet: 007 Gnr/bnr 10/16

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>5.6 Fundamentering.</b> All nødvendig fundamentering medtas som angitt under de forskjellige skjermtyper. Entreprenøren er selv ansvarlig for å fundamenterer lokal skjerm på en tilfredsstillende måte. Entreprenøren må også vurdere stabilitet og eventuelt forsterke innfesting av eksisterende rekkverk som tettes.</p> <p><b>5.7 Overflatebehandling av nytt treverk</b> Alle varianter av skjerner med nytt treverk skal grunnes og påføres 2 strøk beis/maling. Generelt skal overflatebehandling være lik den eksisterende på bygningen eller etter huseiers ønske. Arbeider med maling/beising skal innkalkuleres i prisen.</p> <p><b>5.8 Tetting av gulv</b> Tetting av eksisterende gulv medtas der dette er angitt i rapport eller beskrivelse. Gulv tettes ved montasje av korrugerte plater på underside. Plater legges med fall til renne. Det medtas nødvendige nedløpsrenner og avløpsrør til terreng. Eventuell åpning i enden av platene mot fri luft må tettes/sikres mot lydinnslag.</p> <p><b>5.9 Tetting av rekkverk</b> Tetting av eksisterende rekkverk medtas der dette er angitt i rapport. Rekkverk tettes ved montasje av bordkledning eller laminert glass foran eller bak eksisterende rekkverk.</p> <p><b>5.10 Dør</b> Montering av dør i skjerm medtas der dette er angitt. Dører skal være i aluminium: gjelder dørblad, karm og ramme.</p> <p><b>5.11 Lydabsorbent under takutstikk/overbygg</b> Det monteres 30x48 mm tykke lekter med avstand 600 mm på eksisterende overflate/kledning for å sikre tilfredsstillende innfesting av lydabsorberende plater. På lektene skal det monteres lydabsorberende plater i dimensjon 600x600 mm eller 600x1200 mm. Platene kan være av treullsement eller steinull med minimum tykkelse 30 mm. Dersom det velges plate av steinull skal sidekanter og overflate være behandlet for å unngå dryss/løsriving av løse fibre. Farge på overflate for lydabsorberende plater skal være hvit eller lys grå. Lekter og plater festes med festemidler i kvalitet rustfritt syrefast A4. Innfesting skal skje på en estetisk pen måte uten bruk av store synlige skiver. Plassering og areal på lydabsorberende plater må tilpasses på stedet.</p> <p><b>5.12 Skjerm på altan</b> All innfesting til eksisterende stolper/gulv/vegg inkluderes i prisen. Glassfelt av aluminiumsprofiler og</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 007 Gnr/bnr 10/16:					

Overordnet: 007 Gnr/bnr 10/16

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>laminert glass på eksisterende rekkverk. Det medtas tetting av eksisterende rekkverk og altangulv. Det må tas med minst ett skyvefelt i glass.</p> <p><b>5.13 Skjerm på terrasse</b> All innfesting til eksisterende stolper/gulv/vegg inkluderes i prisen. Nødvendig avstiving skal tas med. Det forutsettes at eksisterende bærende konstruksjoner er tilstrekkelig dimensjonert. Entreprenør er ansvarlig for å kontrollere dette på stedet.</p> <p><b>5.14 Skjerm på mur</b> Nødvendig innfesting i mur og eventuell avstiving skal tas med.</p> <p><b>5.15 Skjerm på mark</b> Nødvendige fundamenter og innfesting i fundamenter og eventuell avstiving skal tas med.</p>				
<b>007.00. D06</b>	Elektroarbeider				
<b>007.00. D06.1</b>	<p><b>D06 Elektroarbeider</b></p> <p>Elektroarbeider skal utføres av autorisert elektroentreprenør. Elektroentreprenøren skal ha ansvaret for at arbeidet skjer forsvarlig iht. gjeldende regler og at beboerne ikke blir hindret unødig i bruk av elektriske anlegg i byggeperioden. Elektriske punkter fores ut og etableres som før. Det kan eventuelt benyttes skjult anlegg ved utforing av vegg. Når det er utvendig tiltak med utforing av vegg samt luftstrek og strøminntak på vegg, må dette oppfylle de lokale krav til strøminntak. (Porselenstrakt/isolasjon) Elektroarbeider utføres i takt med tømmerarbeidet/ventilasjonsarbeidet og avregnes etter spesifisert regning for medgått tid/deler. Etter fullført arbeid skal det leveres samsvarserklæring for hvert enkelt anlegg/boenhet.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 007 Gnr/bnr 10/16:					

Overordnet: 007 Gnr/bnr 10/16

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>007.00. D07</b>	VVS utførelse				
<b>007.00. D07.1</b>	<p><b>D07 VVS Utførelse</b></p> <p><b>7.0 ORIENTERING</b> VVS beskrivelsen består av tre deler: A) en generell del (kap. D07), B) prisbærende post pr boenhet og C) prinsippskisse i boligrapport. Priser i mengdeskjema skal oppgis som komplett anlegg pr boenhet. Entreprenøren må selv regne ut nødvendige mengder av alt utstyr som skal medtas.</p> <p><b>7.1 YTELSER, KRAV OG BESTEMMELSER</b> Det henvises til hovedkapittel om støytiltak generelt, for andre ytelser og krav til leveranser og utførelse for de bygningsmessige tiltakene utover det som fremkommer her. Disse ytelsene og kravene kommer i tillegg til det som er beskrevet for de byggtekniske støytiltakene på boligen.</p> <p><b>7.1.2 Elektrisk utstyr</b> Alt kontrollpliktig elektrisk materiell skal være godkjent av Norges elektriske Materiellkontroll og/eller under stedlig tilsyn. Dersom entreprenør er ansvarlig for startutrustning, eventuelt automatikk, skal han utarbeide komplette koplings skjema for anlegget. Entreprenøren er ansvarlig for at alle opplysninger distribuert til byggherre og egen organisasjon er korrekte og ajourførte. Entreprenøren skal ha ansvaret for at han selv eller hans underentreprenører i tide distribuerer de spesielle koplings skjemaer som er nødvendig for anleggene. Motorer skal ved dimensjonerende drift ikke overstige 90 % av merkeeffekt. Tekniske krav til materiell: · Byggets driftsspenning er 230 V (kontrolleres) · Alt utstyr skal tilfredsstillende kravene gitt i Forskrift for elektriske anlegg og eventuelle lokale særbestemmelser</p> <p><b>7.1.3 Ansvar for luftmengdene</b> Entreprenøren er ansvarlig for at luftmengder og funksjonskrav skal oppfylles ved en samordnet prosjektering og utførelse av ventilasjonsanleggene. De leverte installasjoner skal minimum oppfylle kravene gitt i VTEK, veiledning til byggteknisk forskrift til plan- og bygningsloven 2017, TEK17, og denne beskrivelse med vedlegg. Disse kravene skal vurderes løpende under prosjektet. Forutsetninger som gjør det nødvendig å avvike fra angitte krav, skal meldes, og konsekvenser skal klargjøres. Dette skal dokumenteres.</p> <p><b>7.1.4 Krav til innvendig renhet i</b></p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 007 Gnr/bnr 10/16:					

Overordnet: 007 Gnr/bnr 10/16

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>luftbehandlingsanlegg</b> Anleggene skal utføres med tanke på å oppnå god luftkvalitet og godt inn klima. Det settes derfor spesielt strenge krav til utførelse og de produktene som benyttes i anleggene. Entreprenøren må planlegge utførelsen og fremdriften slik at optimal renhet i anleggene oppnåes. Generelt nevnes tildekking av kanalåpninger både under transport, lagring på byggeplass, under montasje og inntil igangsetting av anlegget. All hulltaking til inspeksjonsluker og annet, skal foretaes forskriftsmessig og metallspion/støv skal fjernes fra kanalsystemet. Dersom dette ikke følges av entreprenøren, kan byggherren forlange fjerning av materiell som krav ikke er oppfylt for, eller full rensing innvendig.</p> <p><b>7.1.5 Ferdigmelding og overlevering</b> Før overlevering skal entreprenøren oversende skriftlig ferdigmelding for sine arbeider. Følgende dokumentasjon skal følge ferdigmeldingen: · Produktspesifikasjoner med oppgave over leverandører · Protokoll for innregulering av luftsystemer · Protokoll fra igangkjøring og funksjonskontroll · Drifts- og vedlikeholdsinstruks · Brannteknisk dokumentasjon · Som bygget tegninger</p> <p><b>7.1.6 Bygningsmessige hjelpearbeider</b> Bygningsmessige hjelpearbeider er beskrevet under kapittel D04 og skal prises der. Ventilasjonsentreprenør anviser bygningsmessige arbeider.</p> <p><b>7.1.7 Elektriske hjelpearbeider</b> VVS-entreprenør skal medta 2 meter ledning fra aggregat med støpsel. Øvrige el. tekniske hjelpearbeider er beskrevet under kapittel D06 og skal prises der. Ventilasjonsentreprenør fremskaffer el-data for sine leveranser, og orienterer om innkassinger/nedhimlinger som berører eksist. el-installasjoner i huset.</p> <p><b>7.2 KVALITETS- OG SIKKERHETSKONTROLL</b></p> <p><b>7.2.1 Tetthetsprøving av kanalnett</b> Entreprenøren skal utføre montasje av rør og kanaler med godkjente tetninger og teip. For alt isoleringsarbeidet, skal leverandørens anvisninger følges.</p> <p><b>7.2.2 Innregulering av ventilasjonsanlegg</b> Skal utføres i henhold til SINTEFs anvisninger. Innregulering av luftmengder skal utføres med toleransekrav 0/+10 % av beregnet verdi, inklusive målefeil. Målte luftmengder skal fremgå av</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 007 Gnr/bnr 10/16:					

Overordnet: 007 Gnr/bnr 10/16

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>innreguleringsprotokoll.</p> <p><b>7.2.3 Lydforhold og lydmålinger</b>  Anlegget skal monteres og dimensjoneres slik at det ikke oppstår unødig støy. Aggregat må monteres slik at det ikke oppstår unødvendig strukturlyd. Dette er særlig viktig ved montering på lette konstruksjoner. Anlegget skal tilfredsstillende myndighetenes krav til ekstern støy, dvs lydnivå utenfor åpningsbart vindu og på uteplass (jf. lydklasse C, NS 8175). I oppholdsrom skal lydnivå fra ventilasjonsanlegg ikke overskride gjennomsnittlig <math>L_{pA,T}</math> 28 dB og maksimalt <math>L_{pAF,max}</math> 30 dB. NB: Dette kravet er 2 dB strengere enn det som er vanlig i boliger (jf. lydklasse C, NS 8175).  Krav til lydnivå (utendørs og innendørs) gjelder fra ventilasjonsanlegg kjørt på trinn 2 (normal drift, 0,5 luftutskiftninger pr time).  Entreprenøren skal tilby slikt utstyr og utforme installasjonene slik at ovennevnte krav oppfylles. Lydtryknivå i oppholdsrom skal kontrolleres og dokumenteres av entreprenøren før overlevering. Det forutsettes at målingene gjennomføres og dokumenteres i henhold til NS-EN ISO 16032:2004 (innvendig lydmåling) og NS 8172:2009 (utvendig lydmåling).</p> <p><b>7.2.4 Funksjonskontroll</b>  Entreprenøren skal kontrollere at alle komponenter og utstyr fungerer som forutsatt i henhold til ytelseskrav og krav til ferdig delprodukt. Protokoll oversendes før ferdigmelding.</p> <p><b>7.2.5 Etterkontroll av luftmengder</b>  Byggherren vil i reklamasjonstiden vedr. klager fra huseier, kontrollere at luftmengdene er innenfor de oppsatte grenser ved dimensjonerende belastninger.</p> <p><b>7.3 DOKUMENTASJON</b></p> <p><b>7.3.1 Dokumentasjon ved tilbud</b>  For de VVS tekniske entreprisene skal følgende dokumentasjon fremkomme i tilbudet:  · Tilbudsskjema og tilbudsbrev  · Oppgave med produkt-/komponentspesifikasjon for tilbudt utstyr.  · Aktuelle fabrikat på aggregater, ventiler og størrelse i henhold til tilbudte luftmengder</p> <p><b>7.3.2 Dokumentasjon ved overlevering</b>  Før overtakelsen skal entreprenøren ha oversendt en dokumentasjon som angitt i beskrivelsen. Videre skal det foreligge tegninger for alle installasjoner i henhold til virkelig utførelse ved overleveringen.</p> <p><b>7.4 PROSJEKTERING M.M.</b></p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 007 Gnr/bnr 10/16:					

Overordnet: 007 Gnr/bnr 10/16

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>7.4.1 VVS prosjektering</b>            Entreprenør er ansvarlig prosjekterende for entreprisen (PRO og KPR).            For det VVS-tekniske fagområdet skal prosjekt materialet inneholde følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Plantegninger i 1:100</li> <li>· Spesifikasjon av utstyr og materiell</li> <li>· Spesifikasjon av hjelpearbeider for tekniske anlegg.</li> <li>· Ajourførte tegninger av endelige installasjoner (som bygget), DWG-format.</li> <li>· Protokoll med dokumentasjon av luftmengder, støy og funksjon.</li> </ul> <p><b>7.4.2 Tegninger</b>            I tilbudet skal medregnes utarbeidelse av arbeidstegninger. Nødvendige befaringer gjennomføres. Arbeidstegninger skal inneholde nødvendig informasjon og detaljer for en komplett installasjon. Også bygningsmessige tiltak skal fremgå. Arbeidstegninger skal godkjennes (signeres) av huseier.</p> <p><b>7.4.3 Merking</b>            Det stilles krav om at aggregater skal merkes med inntaks- og avkast-luft.</p> <p><b>7.4.4 Drifts og vedlikeholdsinstruks</b>            Entreprenøren skal levere drifts og vedlikeholdsinstruks for alle anlegg som inngår i entreprisen. Vedlikeholdsinstruksen skal godkjennes av byggherre og plasseres i fastlimt plastlomme på innsiden av aggregatet.</p> <p><b>7.4.5 Opplæring</b>            Entreprenøren skal medregne nødvendig tid til opplæring av brukere. Under opplæringen skal FDV instruks gjennomgås med bruker.</p> <p><b>7.4.6 Krav til luftmengder</b>            Som minimumskrav til luftmengder henvises til plan og bygningsloven, siste utgave.</p> <p><b>Dimensjonerende luftmengder:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Avtrekk fra bad m/ WC : min 54 m<sup>3</sup>/h, forsert 108 m<sup>3</sup>/h</li> <li>· Avtrekk fra separat WC : 36 m<sup>3</sup>/h</li> <li>· Avtrekk fra vaskerom : min. 36 m<sup>3</sup>/h, forsert 72 m<sup>3</sup>/h</li> <li>· Kjøkken : min. 36 m<sup>3</sup>/h, forsert 108 m<sup>3</sup>/h</li> <li>· Tilluft soverom : min 26 m<sup>3</sup>/h pr. sengeplass.</li> </ul> <p>Luftmengde i stue og lignende vurderes i forhold til krav til luftskifte i boligen.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 007 Gnr/bnr 10/16:					



Overordnet: 007 Gnr/bnr 10/16

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Samlet frisklufttilførsel i boligen skal minimum være 1,2 m<sup>3</sup> pr time pr m<sup>2</sup>. Den største luftmengden velges som dimensjonerende luftmengde.</p> <p>Aggregatet skal dimensjoneres slik at de dimensjonerte luftmengdene oppnåes på trinn 2 (50 %). Kravene skal vurderes løpende i prosjektet. Forutsetninger som gjør det nødvendig å avvike fra kravet skal meldes byggherren og konsekvensanalyseres.</p> <p><b>7.4.7. Innglasset hagestue</b> I boliger der det er beskrevet innglasset hagestue som en del av støytiltaket, skal denne ventileres med luftmengder som for oppholdsrom.</p> <p><b>7.5 MEKANISK BALANSERT VENTILASJONSANLEGG</b></p> <p><b>7.5.1 Orientering</b> Det skal monteres mekanisk balansert ventilasjonsanlegg i alle boenheter omfattet av prosjektbeskrivelsen. Entreprenør gjennomfører nødvendige antall befaringer sammen med huseier, og sammen utarbeides trasé for kanalføringer, som er til minst mulig sjenanse.</p> <p>Arbeidstegninger skal godkjennes (signeres) av huseier, dette skal inngå som del av dokumentasjon. Arbeidstegninger og endringsliste skal godkjennes av byggeleder før oppstart.</p> <p><b>7.5.2 Systembeskrivelse</b> Det skal installeres et balansert mekanisk ventilasjonsanlegg for boligene. Det skal velges løsninger som gir den mest kostnadsoptimale løsningen for bygget. Anleggene skal være behovsstyrt slik at de hele tiden kan tilpasses aktuelt behov for ventilasjon i boligen. Da byggene ligger ved riks-/fylkesvei, er installasjonene en nødvendighet for å sikre bygget mot veistøv og støy. Ved plassering av luftinntak og avkast er det viktig at disse er skjermet fra veistøv og støy. Inntak skal plasseres høyt og fritt, primært på gavlvegg mot nord og øst. Ved takhatter skal inntak plasseres slik at et er minst mulig fare for overstrømming av brukluft.</p> <p>Støynivå utenfor vindu skal ikke overstige maksimalt L<sub>pAF,max</sub> 45 dB på dag, 40 dB på kveld og 35 dB på natt.</p> <p>Alle kanaler på kalde loft skal isoleres.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 007 Gnr/bnr 10/16:					

Overordnet: 007 Gnr/bnr 10/16

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Aggregatet skal plasseres på et hensiktsmessig sted. Fortrinnsvis på loft. Veggmonterte aggregater i bod/vaskekjeller er også mulig.</p> <p>Aggregatene skal sikres med filterinstallasjoner. Filtrene skal være av en slik kvalitet at de effektivt filtrerer støv og partikler og samtidig gir god filterøkonomi.</p> <p>Det skal legges tilluft frem til oppholds- og soverom. Avtrekk anordnes fra bad, wc, kjøkken og andre underordnede rom.</p> <p>Kjøkkenventilator inngår ikke i leveransen. Unntaket er de boenhetene hvor plassen over komfyr er eneste mulige (fornuftige) plassering av aggregat. I utgangspunktet beholdes eksist. kjøkkenavtrekk. Nytt kjøkkenavtrekk kun etter avtale med oppdragsgiver/byggeleder.</p> <p>Driftsforhold for ildsteder, peis eller ovn, skal ikke påvirkes av nytt ventilasjonsanlegg. Der det er fare for dette, skal det anordnes egen luftekanal til ildsted. Arbeidet utføres som tilleggsarbeid og skal avtales spesifikt med byggelder.</p> <p><b>7.6 KANALNETT</b></p> <p>Kananlegget skal prosjekteres og monteres slik at det inngår som en naturlig del av interiøret. Kanaler skal skjules i eksisterende konstruksjoner så langt dette er mulig.</p> <p>Synlige kanaler tillates kun etter skriftlig avtale med eier. Velges synlige kanaler skal disse leveres lakkert. Nødvendige innkassinger og himlinger skal medregnes.</p> <p>Før installasjon skal entreprenøren presentere sin løsning for huseier med tegninger og bygningsmessige tiltak for å oppnå en omforenet løsning for installasjonen. Huseier og byggeleder skal godkjenne tegninger før oppstart.</p> <p>Kananlegget skal bygges opp med spirorør med SAFE-skjøter, lydfelles og reguleringsspjeld med god mulighet for rengjøring av kanaler innvendig.</p> <p>Kanaler skal utføres med nødvendig isolasjon, slik at ikke kondensdannelse kan forekomme, hverken innvendig eller utvendig. Kanaler isoleres utvendig. Kanaler på kaldt loft isoleres med 30 mm mineralull m/ alufolie, inntak/avkast med 13 mm cellegummi.</p> <p>Kanaler brannisoleres etter behov</p> <p>Alle kanaler skal tilfredsstillte tetthetsklasse B.</p> <p>Det er en forutsetning at alle kanaler lagres forseglet på byggeplass. Alle kanalåpninger holdes tett under montasjen. Det skal fortrinnsvis benyttes spirokanaler. Der det av plasshensyn krever det, kan rektangulære kanaler vurderes benyttet. Det tillates ikke benyttet fleksible kanaler.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Overordnet 007 Gnr/bnr 10/16:	

Overordnet: 007 Gnr/bnr 10/16

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Det legges vekt på et pent og ryddig kanalarbeide. Kanaler som krysser brannklassifisert konstruksjon, må ikke svekke konstruksjonene brannmotstand. For å bibeholde konstruksjonens brannmotstand skal det benyttes brannisolering i henhold til gjeldende forskrift. Forskriftsmessig løsning for kanalføring ved/langs pipeløp.</p> <p><b>7.7 LUFTFORDELINGSUTSTYR</b></p> <p><b>7.7.1 Generelt</b> Luffordelingsutstyret skal tilpasses de ventilasjonstekniske systemer og funksjonskrav. Tilluft- og avtrekksventiler skal være av førsteklasses kvalitet og anerkjent fabrikat. Ventilene skal godkjennes av byggherre eller hans rådgivere. Det lufttekniske utstyret skal dimensjoneres i henhold til de forutsetninger som aktuelt rom tilsier.</p> <p>For å sikre riktig luftbalanse skal nødvendige tiltak for å sikre tilstrekkelig overstrømning medtaes. Minimums overstrømningsareal er 100 cm<sup>2</sup>. Spalter under dører i underkant dørbled eller ventiler ved gulv. Poster for overstrømningsventiler er medtatt i kap.D04 Bygningmessige tilleggsarbeid VVS.</p> <p>I kanalnettet skal det innmonteres nødvendig antall reguleringsspjeld og lydfeller. Bortstruping av store trykkfall skal utføres i reg.spjeld med lydfeller og ikke på ventilene. Det medtas lydfeller på kanaler ut fra aggregat, og i tillegg foran alle ventiler (både tilluft og avtrekk).</p> <p><b>7.7.2 Tiluftventiler</b> Ved valg av tiluftventiler skal det legges vekt på trekkfri og støyfri lufttilførsel i rommet. Det skal benyttes ventiler tilpasset henholdsvis veggmontering og himlingsmontering. Det benyttes ventiler som ikke krever større utsparing enn kanaldimensjon. Det medtas lydfeller foran hver ventil.</p> <p><b>7.7.3 Fraluftventiler</b> Til avtrekk skal benyttes kontrollventiler med dyp kon. Disse monteres i bad, wc,kjøkken etc. Det medtas lydfeller foran hver ventil.</p> <p><b>7.8 LUFTBEHANDLINGSUTSTYR</b></p> <p><b>7.8.1 Generelt</b> Tilbudt utstyr skal oppgis. Det skal legges vekt på å montere utstyr tilpasset anleggets behov og monteringsmulighet. Nødvendige bygningsmessige, og andre tiltak for å</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Overordnet 007 Gnr/bnr 10/16:	

Overordnet: 007 Gnr/bnr 10/16

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>tilfredsstille lydkrav skal medtaes.</p> <p><b>7.8.2 Luftbehandlingsaggregat</b>            Det skal leveres et komplett rotasjonsveksleraggregat. Det skal ikke benyttes kryssveksler i noen anlegg. Aggregatene skal ha filter, varmegjenvinning, ettervarmebatteri, vifter og termovakter tilpasset klimatiske forhold i kommunen. Aggregatene leveres med ferdig internt koblet automatikk. Det skal følge et brukervennlig styringstablå til hvert aggregat. Dette skal plasseres etter samråd med huseier.</p> <p>Det skal leveres tilbud på 1 stk. ekstra filterpakke. Kvalitet på filter skal være EU7 på avtrekk og friskluft.</p> <p><b>7.9AUTOMATISERINGSANLEGG</b>            Entreprenøren er ansvarlig for at anleggene er utstyrt med komplett regulerings- og styringsutrustning, slik at alle funksjonskrav er ivaretatt. Det skal være mulighet for enkel regulering av luftmengde (viftehastighet) og tilluftstemperatur. Alarm for driftsavbrudd og tette filter skal vises i styringstablå.</p> <p><b>7.10 AVTREKKSIVIFTE PÅ FUKTIGE ROM</b>            De boliger som ikke får balansert ventilasjonsanlegg skal sikres tilluft gjennom nye lyddempede ventiler i yttervegg. I slike boliger skal det monteres en avtrekksvifte (type baderomsvifte eller tilsvarende) i et egnet fuktig rom av typen bad, wc eller vaskerom. Entreprenøren må vurdere på stedet hvilket fuktig rom som er best egnet for å gi nødvendig luftsirkulasjon i boligen. Dersom det ikke er fuktig rom i samme etasje som det monteres lyddempede ventiler kan avtrekksvifte plasseres i kjøkken eller eventuelt bod. Krav til luftmengde må dimensjoneres av entreprenøren ut fra størrelsen på boligen. Avtrekksvifte skal ha tre trinn for justering av luftmengde. Avtrekksvifte må være av støysvak type. Eventuelt elektrotekniske hjelpearbeider er beskrevet under kapittel D06 og skal prises der. Det er tatt med ny spalte i dør for de oppholdsrom som får nye ventiler og ventil i dør for et fuktig rom slik at luft kan sirkulere mellom rommene.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Overordnet 007 Gnr/bnr 10/16:	

Overordnet: 007 Gnr/bnr 10/16

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>007.01</b>	Rigg og drift				
<b>007.01.1</b>	<b>RIGG OG DRIFT</b> Viser til 00 GENERELL DEL kapittel:  D01 Rigg og drift.  Poster i dette kapittelet gjelder generelle kostnader for hele prosjektet. Entreprenøren må selv etablere og drifte riggplass for arbeidene. Det skilles mellom en generell riggplass for arbeidene som avklares med kommunen, og en riggplass på hustomten for utførelse av arbeider på det enkelte hus, som avklares med huseier.				
<b>007.01.2</b>	<b>CD2.72</b> <b>DOKUMENTASJON AV MILJØSANERINGSARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ålesund kommune <i>Type dokumentasjon:</i> Skriftlig dokumentasjon på innlevering av sortert avfall til godkjent mottak. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>007.01.3</b>	<b>AV1.1</b> <b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Blindheim-Flisnes, Ålesund kommune <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>007.01.4</b>	<b>AV2.1</b> <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Blindheim-Flisnes, Ålesund kommune <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>007.01.5</b>	<b>AV4.2</b> <b>TILRIGGING OG NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Blindheim-Flisnes, Ålesund kommune <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 007 Gnr/bnr 10/16:					

Overordnet: 007 Gnr/bnr 10/16

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
007.01.6	<p><b>AV1.1A</b>  <b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> På bygningstomten, avtales med huseier  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter også rigg for SHA-tiltak i henhold til risikovurderingen til prosjektets SHA-plan.</p>	RS			
007.01.7	<p><b>AV2.1</b>  <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> På bygningstomten, avtales med huseier  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
007.01.8	<p><b>AV4.2</b>  <b>TILRIGGING OG NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> På bygningstomten, avtales med huseier  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 007 Gnr/bnr 10/16:					

Overordnet: 007 Gnr/bnr 10/16

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
007.12	Tømrerarbeider				
007.12.30	Lydventiler og tetting av eksisterende ventiler				
007.12.30.1	<p><b>VE2.34110091A</b>  <b>LUFTEVENTIL</b>            Antall</p> <p><b>Form:</b> Sirkulær  <b>Type:</b> Valgfri  <b>Materiale:</b> Valgfritt  <b>Tilbehør:</b> Komplette ventil inkl. stormkappe  <b>Montasje:</b> Veggmontert  <i>Lokalisering:</i> Akse A.1 og 3.1 - se plantegning E01-10/16-B-0101-E  <i>Luftmengde:</i> Tilsvarende spalteventiler som tettes. minimum 8 l/s ved trykkforskjell på 10 Pa  <i>Lydkrav:</i> (Dnw + Ctr) skal dempe 43 dB eller mer  <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon på ventil:</i> Valgt ventil skal tilfredsstillende lydkrav med den kanallengden veggtykkelsen tillater.            Veggtykkelse: Ca. 325 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Tetting mot dampspærre og vindspærre skal være inkludert i prisen.            Insektsnett utvendig og innvendig insektsfilter skal være inkludert i prisen.            Stormkappe skal være i korrosjonsbestandig metall, i nøytral farge.            For montering skal leverandørens anvisning følges, spesielt skal det vektlegges fall utover, tetting/fuging på utsiden. Stormsikring skal være inkludert i prisen dersom leverandør anbefaler det.            Nødvendige utførelser mellom kledningsbord ifb utvendig ventildeksel skal prises i denne posten.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 007 Gnr/bnr 10/16:					

Overordnet: 007 Gnr/bnr 10/16

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
007.12.30. 2	<p><b>RYA</b> <b>Reparasjon og restaurering</b> Antall <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag TETTING AV SPALTEVENTILER I VINDUER</p> <p>Tetting av spalteventiler utføres som følger: Innvendig dekkbeslag fjernes. Spalten tettes med (beskrevet fra utsiden): bunnfyllingslist av ekspandert polyetylen (ikke kapillærsugende) dytting med mineralull 50-70 kg/m<sup>3</sup> i nødvendig tykkelse bunnfyllingslist av ekspandert polyetylen (ikke kapillærsugende) elastisk fugemasse som dekker bunnfyllingslist og forsegler tidligere åpning innvendig dekkbeslag settes på plass igjen. Ventilen skal stå i lukket stilling.</p> <p>Plassering: Akse 3.1 - se plantegning E01-10/16-B-0101-E</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 007 Gnr/bnr 10/16:					



Overordnet: 007 Gnr/bnr 10/16

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>007.25</b>	Bygningsmessig arbeid for VVS-installasjoner				
<b>007.25.10</b>	Hulltaking				
	<p>Posten med underposter omfatter hulltaking for ventiler i yttervegg.</p> <p>Det er en post for hulltaking gjennom vegg og en post for hulltaking i ytterkledning, hull i ytterkledning skal være utformet slik at det lar seg fuge mellom ventil og vindsperre.</p>				
<b>007.25.10.1</b>	<p><b>CH1.2110A</b> <b>HULLTAKING</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Materiale:</b> Betong <b>Metode:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Sov 5. Akse 3.1 - se plantegning E01-10/16-B-0101-E <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Eksisterende ventilåpning <i>Hulldimensjon:</i> Tilpasses den ventil som anvendes <i>Toleransekrav:</i> Toleranseklasse PB/RA <i>Tykkelse:</i> Total tykkelse vegg: ca. 325 mm <i>Formål:</i> Utvidelse til større ventilrør <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Egnet sted <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal bores hull i innvendig kledning og dampsperre og deretter kontrolleres at det ikke befinner seg installasjoner / ledninger i veggen der ventil plasseres. Det skal ikke bores gjennom stendere, losholter, skråavstivninger, ledninger eller rør.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 007 Gnr/bnr 10/16:					

Overordnet: 007 Gnr/bnr 10/16

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
007.25.10. 2	<p><b>CH1.2110A</b> <b>HULLTAKING</b> Antall</p> <p><b>Materiale:</b> Betong <b>Metode:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Sov 5. Akse A.1 - se plantegning E01-10/16-B-0101-E <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Oppbygging av vegg innenfra og ut: sponplate - dampspærre - 100 mm isolert bindingsverk - 200 mm betong - puss <i>Hulldimensjon:</i> Tilpasses den ventil som anvendes <i>Toleransekrav:</i> Toleranseklasse PB/RA <i>Tykkelse:</i> Total tykkelse vegg: ca. 325 mm <i>Formål:</i> Ventil <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Egnet sted <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal bores hull i innvendig kledning og dampspærre og deretter kontrolleres at det ikke befinner seg installasjoner / ledninger i veggen der ventil plasseres. Det skal ikke bores gjennom stendere, losholter, skråavstivninger, ledninger eller rør.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 007 Gnr/bnr 10/16:					

Overordnet: 007 Gnr/bnr 10/16

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>007.28</b>	Riving ved ombygging og rehabilitering				
<b>007.28.1</b>	<p><b>CD4.14993A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Ventil  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Sov 5. Akse 3.1 - se plantegning E01-10/16-B-0101-E  <i>Tilgjengelighet:</i> God.  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Lufteventil i vegg  <i>Materialer:</i> Plast/metall  <i>Byggeår:</i> 1984 (antatt)  <i>Dimensjon:</i> Ca. 175 x 175 mm  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke bærende bygningsdel  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Etter riving skal hull være klart for montering av ny ventil  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Ved riving av ventil skal ny ventil monteres og fuges samme dag.</p>	stk	1		
<b>007.29</b>	<p>Utvendig støyskjerming</p> <p><b>UTVENDIG STØYSKJERMING GENERELT</b></p> <p>Det vises til 00 Generell del, kapittel D05 Lokal støyskjerming uteplass. her angis prosjekteringsansvar og krav til støyskjermen.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 007 Gnr/bnr 10/16:					

Overordnet: 007 Gnr/bnr 10/16

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
007.29.1	<p><b>KP1.59A</b> <b>STØYSKJERM</b> Lengde <b>Fundamentering:</b> Som spesifisert i kap. D05 <i>Lokalisering:</i> Se stedsangivelse i Naborapport Nyledbakken 11 <i>Stolper:</i> Se kap. D05 og tilhørende tegning <i>Materialspekifikasjon:</i> Se kap. D05 <i>Utforming:</i> Se kap. D05 <i>Dimensjon:</i> h = 1,7 m over eksisterende terrasse, ca. 22 meter lengde. Øvrige dimensjoner er gitt i tegning. Ref kap. D05 <i>Underlag:</i> Eksisterende terrasse/tak over hybel <i>Toleransekrav:</i> Se kap. D05 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Støyskjerm monteres på eksisterende terrasse som angitt i bruksenhetsrapport. Terrassegulv skal være tett mot støyskjerm etter utført tiltak, tetting inkluderes i pris.</p> <p>Øvre del av støyskjermen kan være i glass.</p>	RS			
007.29.2	<p><b>KP1.59A</b> <b>STØYSKJERM</b> Lengde <b>Fundamentering:</b> Som spesifisert i kap. D05 <i>Lokalisering:</i> Se stedsangivelse i Naborapport Nyledbakken 11 <i>Stolper:</i> Se kap. D05 og tilhørende tegning <i>Materialspekifikasjon:</i> Se kap. D05 <i>Utforming:</i> Se kap. D05 <i>Dimensjon:</i> h = 1,2 m over eksisterende terreng uteplass, ca. 17 meter lengde. Øvrige dimensjoner er gitt i tegning. Ref kap. D05 <i>Underlag:</i> Eksisterende terreng uteplass <i>Toleransekrav:</i> Se kap. D05 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Støyskjerm monteres på eksisterende uteplass. Eksempler på utforming og fundamentering er referert i kap. D05.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Overordnet 007 Gnr/bnr 10/16:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>008</b>	Gnr/bnr 13/18				
<b>008.00</b>	Generell del				
<b>008.00. D00</b>	Generelt				
<b>008.00. D00.1</b>	<p><b>D00 Generelt</b></p> <p><b>0.1 Generelt</b> Tiltakene vil i hovedsak være på boliger som ligger langs Fv. 60 Blindheim-Flisnes i Ålesund kommune. Beskrivelsen består av en generell del og en spesiell beskrivelse for hver eiendom. Denne generelle beskrivelsen framgår av følgende sider fra D01 til D07. I mengdebeskrivelsen gis det i tillegg en spesiell beskrivelse for poster og elementer.</p> <p><b>0.2 Oppbygging av beskrivelse</b> I tillegg til krav i spesiell beskrivelse og generelle krav gitt under kapittel D, skal utførelsen følge boligrapporten for de enkelte boenhetene hvor det fremgår hvilke konkrete tiltak som skal gjennomføres. Boligrapporter sendes ut til huseiere på epost.</p> <p>Dersom det ikke er samsvar mellom type tiltak og antall i boligrapport for den enkelte boenhet og denne beskrivelsen gjelder type tiltak og antall i beskrivelsen foran boligrapporten. Dersom det er usikkerhet må byggeleder i Møre og Romsdal fylkeskommune kontaktes.</p> <p>Den enkelte boligrapporten for hver boenhet inkluderer en skissert plantegning der rommene i boenheten er vist. Det kan forekomme unøyaktigheter i plantegninger og angivelse av de enkelte dører/vinduer/ventiler.</p> <p><b>0.3 Mengdeberegninger</b> Når hver enkelt eiendom er slutført foretar entreprenøren en oppmåling (målebrev) som leveres byggherre på basis av beskrivelsen. Målebrev skal godkjennes av byggherren. Målinger skal foretas i overensstemmende med gjeldende Norsk Standard eller i mangel av slike, med faglig sedvane.</p> <p><b>0.4 Ferdigbefaring</b> Når målebrev for hver enkelt eiendom er godkjent av byggherren skal entreprenøren organisere og gjennomføre en ferdigbefaring med entreprenøren, byggherres representant og huseier.</p> <p>Ved ferdigbefaring skal entreprenør levere en FDV-dokumentasjon til byggherre og huseier. Viser også til pkt D07 VVS Utførelse pkt 7.3 Dokumentasjon.</p> <p><b>0.5 Utførelse</b> Arbeidene skal utføres iht. NS3420 (202201) og skal</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>inkludere materialer og hjelpematerialer.</p> <p><b>0.6 Eventuelle arbeider utført for huseier</b>            Entreprenøren kan ta på seg arbeid for huseier. Dette kan være arbeid med å utbedre skader som blir avdekket ved gjennomføring av støytiltak eller annet arbeid som er naturlig å utføre sammen med støytiltakene. Omfanget av slikt arbeid må ikke gå ut over fremdriften til støytiltakene i denne kontrakten. Byggherre skal informeres om omfang av arbeider for huseier straks slike avtaler blir inngått. Alle avtalemessige og økonomiske forhold for slikt arbeid er mellom entreprenør og huseier alene og ligger utenfor denne kontrakten.</p>				
<b>008.00. D01</b>	Rigg og drift				
<b>008.00. D01.1</b>	<p><b>D01 Rigg og drift</b></p> <p><b>1.1 Rigg og drift</b>            Generelle riggekostnader for prosjektet prises i kapittel 01 Rigg og drift. Entreprenøren må selv etablere og drifte riggplass for arbeidene. Entreprenøren må regne alle kostnader som eksempelvis tilrigging, nedrigging, administrative kostnader, møter, teknisk kontroll, oppmåling og utarbeidelse av målebrev, ferdigbefaring, reise, stillaser, leie av lift osv. inn i riggposten.</p> <p><b>1.2 Avtale om adkomst og tilgang</b>            Det er entreprenøren som må avtale med huseier for adkomst for arbeidet. Huseier må varsles senest to uker før oppstart av arbeidet på den enkelte boenhet. Det forutsettes at beboerne rydder vekk møbler, blomster, gardiner etc i de rom som skal ha innvendig tiltak eller skifting av vinduer/dører. Det forutsettes at huseier sørger for at eventuelle husdyr ikke er til hinder for arbeidet.</p> <p><b>1.3 Hensyn til huseier og beboere</b>            Det skal være ryddig og ordentlig på byggeplassen. Rydding skal derfor foretas regelmessig både ute og inne. Entreprenøren foretar opprydding og støvsuging etter utført tiltak. Eventuelt vask/rens av overflater som har blitt særlig skitne må påregnes. Entreprenøren er ansvarlig for eventuelle skader som blir forvoldt ved arbeidet.</p> <p>Nødvendig tildekking for beskyttelse av gulv og trapper utføres av entreprenøren. Nødvendig tildekking av arbeidsområdet for å beskytte innbo og resten av boligen mot støv etc. ved riving, saging, hulltagning m.v. utføres av entreprenøren. For alle arbeider som utføres innendørs skal støvproduserende verktøy og maskiner påmonteres</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>effektiv støvsuger.</p> <p><b>1.4 Strøm på byggeplassen</b> Huseier skal gi tilgang til boligens elektriske anlegg og huseier skal bekoste forbrukt strøm. Entreprenøren er ansvarlig for å fremskaffe og bekoste all nødvendig <i>distribusjon</i> av strøm på byggeplassen. Alle elektriske kabler og koblinger må være dimensjonert og godkjent for aktuell bruk.</p> <p><b>1.5 Tildekking og beskyttelse</b> Entreprenøren er ansvarlig for at det utføres nødvendige og effektive tiltak som tildekking og beskyttelse av tiliggende overflater og konstruksjoner. Dekking og avledning av regnvann/snø må utføres på alle "avdekkede" konstruksjoner i byggeperioden. Det skal også påses at nødvendige tiltak utføres for å beskytte selve bygget og eventuelle materialer som er lagret på byggeplassen. Dette innkalkuleres i enhetsprisene.</p> <p><b>1.6 Opprydding og tilbakeføring</b> Etter arbeidet er utført skal alle områder som er berørt ryddes og tilbakeføres til tilsvarende stand som før arbeidet startet opp. Eventuelle skader som er påført på overflater, murer, terreng, beplantning og lignende skal utbedres før ferdigbefaring. Kostnader med dette medtas under Rigg og drift. Det anbefales at entreprenøren dokumenterer tilstand før oppstart med bilder eller video.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:	

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>008.00. D02</b>	Rivearbeider				
<b>008.00. D02.1</b>	<p><b>D02 Rivearbeider</b></p> <p><b>2.1 Generelt om rivingsarbeidet</b> Møre og Romsdal fylkeskommune stiller krav om at 90 % av avfallet skal sorteres i ulike fraksjoner og leveres godkjente avfallsmottak eller gjenvinningsanlegg. Der det er påkrevd av TEK 17 skal entreprenør utarbeide avfallsplan som gjør rede for planlagt håndtering av byggavfallet fordelt på ulike avfallstyper- og mengder, jmfør TEK 17 § 9.6. Entreprenør skal etter endt arbeid utarbeide en sluttrapport som viser faktisk disponering av avfall fordelt på avfallstyper- og mengder, jmfør TEK17 § 9.9. Entreprenør skal gjennomføre en miljøkartlegging, med rapport der det er påkrevd, jmfør TEK 17 § 9.7. For poster som gjelder riving i denne beskrivelsen er "Forurensningsgrad" ført som "ukjent" siden entreprenør skal gjennomføre miljøkartleggingsrapport. Der man ut fra årstall kan anta hvilket stoff en bygningsdel er forurenset med, er det benyttet fjerneposter. Det er likevel miljøkartleggingsrapporten som er styrende for håndteringen av forurensete bygningsdeler.</p> <p>Ved eventuelt funn av asbest, skal alt asbestholdig materiale fjernes/saneres av godkjent firma for asbestsanering. Asbestholdig avfall skal leveres til godkjent mottak. Arbeid med asbest er regulert i forskrift om utførelse av arbeid: "FOR-2011-12-06-1357", kapittel 4. Asbestarbeid, inkludert forskrift om endring "FOR-2022-05-10-820".</p> <p>Alle utgifter og leveringsgebyrer knyttet til transport og levering skal være inkludert. Midlertidig lagring av rivingsmaterialene på byggeplass kan avtales med huseier. Det forutsettes i utgangspunktet ingen ombruk av rivingsmaterialer.</p> <p><b>2.2 Arbeider ved skifting av vinduer og dører</b> Rivingsarbeidene skal utføres med forsiktighet slik at det ikke oppstår skader på inntilliggende flater og bekledning. Vannbrett, beslag, lister og utvendig panel må demonteres for at utvendig fuging skal være mulig. Entreprenøren skal ved riving sjekke vinduets produksjonsår og sortere ut vinduer med PCB og Klorparafiner/ftalater. Generelt skal alle isolerglassvinduer leveres som farlig avfall. Behandling av PCB-holdige vindusruter er subsidiert av staten, slik at prisen for levering er omtrent den samme som for levering av ordinære vinduer.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					



Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

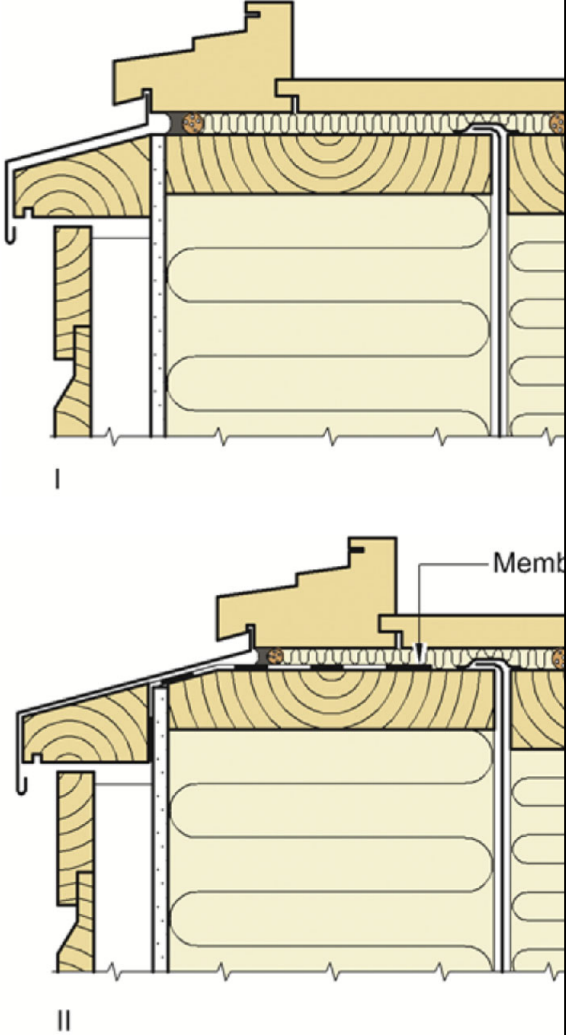
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>2.3 Arbeider med støyisolering av vegg utvendig</b> Utvendig riving og fjerning av eksisterende kledning og eventuelle lekter, papp, vindtetting, isolasjon. Riving av utvendig listverk/vannbrett etc medtas. Rivematerialer skal leveres til godkjent mottak.</p> <p><b>2.4 Arbeider ved støyisolering av vegger og tak innvendig</b> Innvendig riving og fjerning av listverk og eventuelt panel/plater/dampspærre/isolasjon. Rivematerialer skal leveres til godkjent mottak.</p> <p><b>2.5 Dokumentasjon på innlevering til godkjent mottak</b> Kopi av originalkvittering skal fremsendes byggherren.</p>				
008.00. D03	Fasadetiltak				
008.00. D03.1	<p><b>D03 Fasadetiltak</b></p> <p><b>3.1 Utførelsen av arbeidet</b> Entreprenøren skal i rett tid innhente og opprettholde de godkjenninger og tillatelser som er nødvendige for utførelsen av arbeidet og som må innhentes i entreprenørens navn. De personer som entreprenøren benytter må ha den dyktighet og de formelle kvalifikasjoner som er påkrevet for å delta i arbeidet.</p> <p>Det forutsettes at entreprenøren har gjort seg kjent med alle forhold på og omkring byggeplassen som kan ha innvirkning på utførelsen av byggearbeidet. Spesielt forutsettes at han har gjort seg kjent med adkomstmuligheter til tomten.</p> <p>Entreprenøren må på forhånd underrette byggherren dersom han er uenig i en beskrevet utførelsesmåte eller fremgangsmåte. Dersom slik underretning ikke er gitt, forutsettes beskrevet utførelse eller fremgangsmåte å være slik at den dekkes av entreprenørens garanti.</p> <p>For de arbeider, leveranser og ytelser hvor "Tekniske bestemmelser for utførelsen av byggearbeider" er vedtatt som Norsk Standard, skal disse følges.</p> <p>Hvor det for andre faggrupper foreligger anerkjente normer eller forskrifter med hensyn til kvalitet, dimensjon, utseende, vekt etc. skal disse følges når ikke annet er foreskrevet.</p> <p>Hvis det for anvendelse av et materiale er foreskrevet særlig utførelse, behandling eller lignende fra leverandør eller produsent skal leverandørens/produsentens fremgangsmåte</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>benyttes. Alt arbeid som utføres skal oppfylle de krav som stilles til fagmessig arbeide. I tillegg skal arbeidet være pent og solid, samt av god håndverksmessig kvalitet.</p> <p>Den eksakte fremgangsmåten for ombyggingsarbeidene er vanskelig å fastsette på forhånd.</p> <p><b>3.2Arbeider ved skifting av vinduer og dører</b>  <u>Levering av lydisolerende vinduer og dører</u>  Det er entreprenørens ansvar å ta endelige mål av nødvendige enheter før bestilling. Ved bestilling av vinduer og dører gis det tillegg eller fradrag i pris hvis virkelige mål avviker med mer enn +/-10 % fra oppgitte mål i hver enkelt post.</p> <p>Krav til <math>R_w + C_{2veg}</math> (<math>R_w + C_{tr}</math>) verdi er spesifisert i hver enkelt post.</p> <p>Nye vinduer/dører skal leveres med lydisolerende isolerglass. De skal ha en samlet lyddempningsverdi for glass med ramme og karm som oppgitt <math>R_w + C_{2veg}</math> (dB) verdi i hver enkelt post. Denne lyddempningsverdien kan variere fra vindu til vindu.</p> <p>Det er entreprenørens ansvar å avklare med huseier hvordan vinduene skal kunne åpnes. Åpningsbare vinduer skal leveres med åpningsløsning tilsvarende eksisterende eller bedre. Dersom eksisterende åpningsløsning ikke kan leveres skal ny åpningsløsning avklares med huseier. Dersom ny åpningsløsning gir økte kostnader enn løsning angitt i hver enkelt post honoreres økningen som et dokumentert tillegg. Kostnader med utsmykning/spesielle utførelser ut over normal beskrevet standard honoreres som et dokumentert tillegg. Slike tillegg kan være spesielle sprosser, spesielle dimensjoner på ramme/karm, spesielle typer glass. Entreprenøren skal avklare med huseier og byggeleder før bestilling av vinduer dersom ny løsning ikke vil samsvare med eksisterende løsning.</p> <p>Det er entreprenørens ansvar å avklare med huseier hvilken farge det skal være utvendig og innvendig på nye vinduer. Vinduer skal leveres ferdigbehandlet fra fabrikk. I utgangspunktet prises nye vinduer i farge hvit eller annen standard farge. Vinduer prises med samme farge på innside og utside. Dersom det forventes at vinduer skal ha ulik farge innvendig og utvendig er utvendig malebehandling tatt med som egen post.</p> <p>I boligens 2. etasje eller høyere (eller når underkant vindu er 3,3 m eller høyere over terreng eller underliggende flate) skal åpningsbare vinduer leveres med barnesikring og en åpningsløsning som gjør puss av vinduer mulig fra innsiden av boligen. Avvik fra dette kan gjelde boliger i vernekategori.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:	

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Slike avvik skal avklares med byggeleder. Dersom vindu som byttes skal brukes til rømningsvei må nytt vindu også tilfredstille krav til rømningsvei.</p> <p>Lydisolerende vinduer skal ikke ha spalteventiler. Vinduer/dører skal ha en U-verdi på 1,2 W/m<sup>2</sup>K eller lavere. Alle vindu- og dørtypen som leveres i prosjektet skal være testet og godkjent av NDVK (Norsk dør og vinduskontroll).</p> <p><u>Dokumentasjon på leverte vinduer og dører</u> Det skal leveres dokumentasjon på lydisolasjonsegenskaper for hver type vindu (åpningsbart, fastkarm osv.) og hver type dør (balkongdør, skyvedør osv.) til byggherren før entreprenøren starter bestilling fra sin leverandør. Dokumentasjon skal være utført på akkreditert laboratorium.</p> <p><u>Montering av lydisolerende vinduer og dører</u> Før vinduer/dører settes inn skal smyget rengjøres/støvsuges for å sikre tilstrekkelig heft for fugemassen. Noe oppretting av smyget må påregnes. Vinduene festes med justerbare bolter. Større vinduer forkiles på vanlig måte, men med små korte kiler som ikke bryter den utvendige og innvendige bunnfyllingslisten/fugen. Mindre vinduer bør monteres med bærende og justerbare bolter uten forkiling. Alle nye vinduer skal leveres og monteres inkludert fuging, nye foringer, nye lister, nytt vannbord, ny sålbenk og nye beslag på vannbord/sålbenk. Tilsvarende gjelder for dører. Alt av beslag og vannbrett skal være inkludert. Der dette er beskrevet i egne poster, er dette for å gi en antydning av mengde. Disse postene overstyrer ikke denne teksten, og må ikke prises dersom pris for beslag/listverk/kompletteringer er medtatt i enhetspris for vinduer og dører.</p> <p>Isolering rundt foringer og blomsterbrett utføres omhyggelig med mineralull og skal ikke dyttes for hardt, men alle hulrom skal fylles. For øvrig vises til beskrivelse og figurer i NBI Byggdetaljer A 523.701 og 702.</p> <p><i>Montering og/eller isolering med ekspanderende polyuretanskum aksepteres ikke.</i></p> <p>Alle lydisolerende vinduer og dører skal monteres med 2-sidig fuging:</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:	

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	 <p data-bbox="443 790 459 813">I</p> <p data-bbox="443 1328 459 1350">II</p> <p data-bbox="320 1384 954 2033">           Utvendig fuges det med elastisk fugemasse på silikonbasis eller tilsvarende. På innvendig side kan fuge med samme type masse, eller på acrylbasis, aksepteres. Type fugemasse skal være i samsvar med anbefalinger gitt i Byggforsk byggdetaljblad 523.701 "Innsetting av vindu i vegger av bindingsverk". Det skal benyttes bunnfyllingslister av porøst materiale med lukket struktur som ikke er kapillarsugende. Bunnfyllingslisten skal monteres på en slik måte at det er plass til fugemassen innenfor karmens bredde. Fugingen må utføres særdeles omhyggelig for å gi god sikkerhet mot lydlekkasje. Entreprenøren skal ved bestilling av vinduer/dører tilstrebe en fugebredde på 15 mm. Fugebredde mindre en 10 mm tillates ikke. Fugens dybde-/breddeforhold skal være i henhold til fugemassens spesifikasjoner og ovennevnte byggdetaljblad. Det forutsettes at entreprenøren har bunnfyllingslister med forskjellige diametere. Det skal benyttes to-trinns tetting utvendig. All utvendig fugemasse skal dekket med listverk, beslag         </p>				

Sum denne side:

Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:

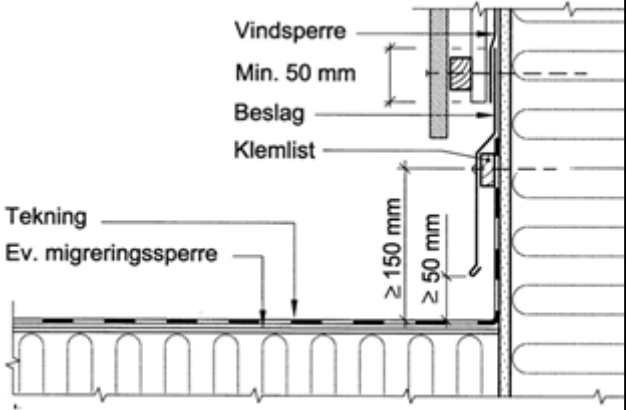
Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>eller lignende som monteres slik at det blir god drenering av vann. For mur- og betongvegger skal utførelse av vinduer gjøres etter byggdetaljblad 523.702 "Innsetting av vindu i mur- og betongvegger".</p> <p>Arbeidet skal utføres på en god håndverksmessig måte tilpasset tradisjon for huset. Listverk og utsmykning skal ha tilsvarende utforming som det som blir fjernet og skal gjæres. Kostnader med utsmykning/spesielle utførelser, ut over normal beskrevet standard, honoreres som et dokumentert tillegg.</p> <p>For å unngå sårflater på veggen (glipper mellom tapet og listverk) må nye lister ha tilstrekkelig bredde til minimum å dekke de samme flater som eksisterende lister har dekket. Entreprenøren kan inngå avtale med eier om andre typer lister. Eier betaler direkte til entreprenør avtalt mellomlegg.</p> <p>I de tilfeller skifting av vindu medfører fjerning av eksisterende blomsterbrett, skal riving om mulig utføres på en slik måte at blomsterbrett kan monteres.</p> <p>Det skal alltid monteres nye foringer. Foringsbredden kan være opp til 200 mm dersom bredde ikke er angitt.</p> <p>Utflytting av eksisterende vinduer i forbindelse med utvendig tiltak på vegg: Vinduer monteres på samme måte som lydisolierende vinduer med 2-sidig fuging og to-trinns tetting utvendig. Nye foringer, listverk, vannbord og beslag monteres.</p> <p><u>Overflatebehandling</u> Generelt skal overflatebehandling være lik den eksisterende eller etter huseiers ønske. Arbeider med maling, beising eller lakkering av vinduer, listverk/omramming og utforinger samt blomsterbrett skal innkalkuleres i prisen. Alt bart treverk grunnes med grunning, endeved/kuttflater behandles med 3-4 strøk vått-i-vått. Alle flater skal ha min. 2 strøk maling, beis eller lakk. Type overflatebehandling skal tilpasses bruksområdet. Innvendig behandling skal gi diffusjonstett, glatt, sterk og lett vaskbar overflate. Utvendig behandling skal være diffusjonsåpen og værbestandig.</p> <p>Ved eventuell ombruk av materialer må sparkling og 1 strøk grunning og 1 strøk overflatebehandling påregnes.</p> <p><b>3.3 Arbeider med støyisolering av vegg utvendig</b> Montering av utforingslekter og isolasjon (dersom angitt i beskrivelse). Fasaden skal fremstå mest mulig lik dagens, etter at tilleggisolering er utført.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Noe oppretting av veggen kan forekomme.</p> <p>Montering av ny vindtetting/GU gips (antall lag som angitt i hver post). Ved flere platelag monteres hvert lag med forskjøvet skjøt.</p> <p>Montering av nye lekter og ny kledning, inkl. all utvendig belistning.</p> <p>Viktig med god utlufting bak panel.</p> <p>Utvendig malerarbeid. Alt nytt trevirke skal behandles med ett strøk grunning samt to strøk med maling/beis. Kuttflater/endeved behandles med 3-4 strøk vått-i-vått.</p> <p>Hvis huset har "pyntebord" på veggen skal tilsvarende settes opp igjen. Skjøting på tilstøtende vegg må påregnes.</p> <p>Demontering og oppmontering av enheter som er festet på fasaden som skilt, persiener, parabolantenner, postkasser osv. skal inkluderes i enhetsprisene. Utskifting av vannstokk mot grunnmur, musebånd, vertikale og horisontale vannbord, tilpasning mot mur og innkassinger, samt tilpasninger rundt dører/vinduer, medtas. Alle vannbord og listverk skal minimum være trykkimpregnert i klasse AB (Nordiske trebeskyttelseklasser).</p> <p>Det skal monteres tilfredsstillende beslag/tekking mot altan, terrasse, repos eller lignende dekker der det gjøres utvendige tiltak på vegg. Prinsipp for montering av beslag er vist i figur under (figur 82b i byggdeltalblad 520.415).</p>  <p><b>3.4 Arbeider ved støyisolering av vegger og tak innvendig</b></p> <p>Riving av eksisterende plater og dampsperre på innside vegg. Påføring av stenderverk med stendere som forskyves sideveis uten anlegg til eksisterende konstruksjon. Noe oppretting av veggen kan forekomme.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Isolering av hulrom, montering av ny dampsperre.</p> <p>Levering og montering av nye gipsplater direkte på eksisterende vegg eller utlektet med mineralull i hulrommet (metode angitt for hver bygning/rom). Noe oppretting av veggen kan forekomme. Ved flere platelag skal hvert lag monteres med forskjøvet skjøt. Alle plateskjøter skal understøttes dersom det bare er ett platelag.</p> <p>Det skal fuges med elastisk fugemasse i overgang vegg/golv, vegg/vegg, og vegg/tak. Levering og montering av nytt listverk. Eksisterende lister på vegg/tak tilpasses nye lister.</p> <p>Vegger, skråtak, lister, foringer, ferdigstilles inkl. alt malerarbeid evt. tapet, trepanel eller annen opprinnelig overflate. Ved prising tar en utgangspunkt i tilbudsgrunnlaget. Veggen utføres som angitt i beskrivelse. Veggen kles med 13 mm gipsplate, antall lag er angitt i hver post. Veggen skal fremstå mest mulig lik dagens, etter at tilleggisolering er utført.</p> <p><b>3.5 Elektroarbeider</b> Det vises til kap. D06 Elektroarbeider</p> <p><b>3.6 Arbeider ved utskiftning av ventiler / ny ventil / tetting av spalteventiler og klaffventiler</b> Nedenfor er det gitt en beskrivelse av spesielle ting vedrørende arbeidet:</p> <p>a Riving av eksisterende ventil/boring for ny, montering av lydreduserende ventil: Arbeidet må utføres med forsiktighet slik at minimal eller ingen skade oppstår på inntilliggende flater og bekledning. Ved innsetting av ny ventil skal kostnadene for hulltakning inkluderes.</p> <p>b Leveranse av lydreduserende ventil: Det skal benyttes ventiler med støydempningsverdi som angitt i beskrivelsen.</p> <p>c Montering av lydreduserende ventil: Fugen mellom vegg og ventilasjonskanal skal tettes med isolasjon og fugemasse utvendig og innvendig. Det benyttes fugemasse som beskrevet for montering av lydisolerende vinduer. Hulltaking for ventilen skal medregnes ved nyetablering. Ventilen skal i slike tilfeller monteres så langt som mulig unna støykilden.</p> <p>d Ventiler skal oppfylle angitt lydkrav, også der hvor veggtykkelse er mindre enn nødvendig kanallengde. Her må det gjøres tilpasninger rundt ventilen for å oppfylle lydkravet (oppgitt lyddempningskrav henviser til en spesiell lengde på ventilen).</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>e Ventilen monteres i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.</p> <p>f Ved tetting av eksisterende spalteventiler i vinduskarm benyttes samme metode som ved montering av støyvinduer/dører, dvs. innvendig og utvendig bunnfyllingslist samt fuging. På vinduets innside og utside skal åpning etter spalteventil dekket med eksisterende ventildeksel eller list i hele vinduets bredde. Listen skal overflatebehandles tilsvarende eksisterende overflatebehandling på vinduskarm.</p> <p>g Tetting av eksisterende ventiler i yttervegg utføres slik:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utvendig og innvendig deksel demonteres.</li> <li>- Hulrom fylles med isolasjon.</li> <li>- Det monteres 13 mm plate på utside og innside, glip mellom plate og kanal fuges med elastisk fugemasse.</li> <li>- Utvendig og innvendig deksel monteres.</li> </ul> <p><b>3.7 Miljøpåvirkning</b>  Alle produkter og materialer som nyttes i prosjektet skal ha gyldig SINTEF Byggforsk Teknisk Godkjenning (utstedt etter 01.01.10) eller tilsvarende godkjenning som sikrer at det ikke brukes stoffer som er skadelige for miljøet. Dersom entreprenøren mener at miljøvennlige produkter eller materialer ikke holder tilfredsstillende kvalitet må entreprenøren ta dette opp med byggeleder for avklaring før produkt (ene) anvendes.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:	



Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>008.00. D04</b>	Bygningsmessig tilleggsarbeid VVS				
<b>008.00. D04.1</b>	<p><b>D04 Bygningsmessig tilleggsarbeider ventilasjon</b></p> <p><b>4.1 Omfang</b> Arbeidet omfatter hulltaking, innkassinger, himlinger, anordning av overstrømsventiler i dører samt lydisolering av aggregater.</p> <p><b>4.2 Utførelse</b> Arbeidet skal utføres på en god håndverksmessig måte tilpasset tradisjon for huset. Siden det arbeides i eksisterende boliger må det forventes at eventuelle prefabrikerte elementer må tilpasses på stedet. Listverk og utsmykning skal ha tilsvarende utforming som eksisterende og skal gjæres. Kostnader med utsmykning/spesielle utførelser, ut over normal beskrevet standard, honoreres som et dokumentert tillegg. Ved hullboringer skal arbeidet utføres slik av vannsøl unngås. Boreutstyr skal ha påmontert avsgug. Alle poster avregnes etter medgått mengde.</p>				
<b>008.00. D05</b>	Lokal støyskjerming uteplass				
<b>008.00. D05.1</b>	<p><b>D05 Lokal skjerming uteplass</b></p> <p><b>5.1 Hovedtyper skjermer</b> Det skal i hovedsak bygges to typer skjermer på lokal uteplass: A) Tetting av eksisterende rekkverk på altan/balkong og eventuelt glass oppå. B) Treskjerm med tett felt med kledningsbord og glass oppå. Slik skjerm kan være plassert på mark, terrasse eller altan/balkong. Lokale støyskjermer skal tilpasses til den eksisterende bygningen slik at lokal skjerm og bygning skaper en visuell helhet. Det vises til tegning J01 og F01 datert 09.06.2023 ('Støyskjermer Fv. 60 - Støyskjermer samlet' og 'Støyskjermer Fv. 60 - Fundament.pdf').</p> <p><b>5.2 Søknad om byggetillatelse</b> Entreprenøren skal være ansvarlig søker for bygging av støyskjermer der dette er påkrevd.</p> <p><b>5.3 Prosjekteringsansvar</b> Entreprenøren skal ha prosjekteringsansvaret for alle lokale skjermer som skal bygges. Entreprenøren skal dokumentere planlagt utførelse av skjermer med statiske beregninger. Dokumentasjon skal fremsendes byggherre før arbeidet startes opp.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>5.3.1 Statikk</b> Entreprenøren skal dimensjonere fundamenter, innfestinger, forankringer og avstivning av støyskjermer og er ansvarlig for at dette gjøres ihht. gjeldende standarder og regelverk.</p> <p><b>5.3.2 Levetid</b> Lokale skjermer skal dimensjoneres for en levetid på minst 25 år.</p> <p><b>5.4 Utførelsen av arbeidet</b> Det forutsettes at entreprenøren har gjort seg kjent med alle forhold på og omkring byggeplassen som kan ha innvirkning på utførelsen av byggearbeidet. Spesielt forutsettes at entreprenøren har gjort seg kjent med adkomstmuligheter til tomten.</p> <p>Alt arbeid som utføres skal oppfylle de krav som stilles til fagmessig arbeide. I tillegg skal arbeidet være pent og solid samt av god håndverksmessig kvalitet. Hvis det for anvendelse av et materiale er foreskrevet særlig utførelse, behandling eller lignende fra leverandør skal leverandørens fremgangsmåte benyttes.</p> <p>Den eksakte fremgangsmåten og plassering av lokalskjermen er vanskelig å fastsette på forhånd. I boligrapporten for hver enkelt boenhet er det beskrevet lengde, høyde og plassering som gir tilfredsstillende lydforhold på uteplass med lokal skjerm. Eksakt plassering ved hver bolig gjøres i samarbeid med byggherre og huseier. Dersom innspill fra huseier eller lokale forhold medfører at lokal skjerm ikke kan bygges slik som vist i boligrapporten må byggherren varsles. Byggherren må så vurdere om akustiker skal kontrollere effekt av alternativ løsning.</p> <p>Ved prising tar en utgangspunkt i tilbudsgrunnlaget samt boligrapport for den enkelte boenhet som angir type, plassering, lengde, høyde og utforming på skjerm.</p> <p><b>5.5 Egenskaper for lokal skjerm</b> Skjermen må ha minst ett tett sjikt med flatevekt min. 15 kg/m<sup>2</sup>. Tykkelse kledning min. 21 mm. På øvre del av skjermen monteres det folielaminert glass. Øvre kant av glass skal ha mekanisk beskyttelse. Skjerm skal utføres tett og uten spalte mot fundament/altan/mark. På nedre bord skal det monteres beslag av plastbelagt stål for å hindre råtedannelse i trevirke. Rammer av stålprofiler dimensjoneres av entreprenør. Stålkvalitet minimum S355. Varmforsinket NS1978 kl.A og pulverlakkert minimum 80my.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>5.6 Fundamentering.</b> All nødvendig fundamentering medtas som angitt under de forskjellige skjermtyper. Entreprenøren er selv ansvarlig for å fundamenterer lokal skjerm på en tilfredsstillende måte. Entreprenøren må også vurdere stabilitet og eventuelt forsterke innfesting av eksisterende rekkverk som tettes.</p> <p><b>5.7 Overflatebehandling av nytt treverk</b> Alle varianter av skjerner med nytt treverk skal grunnes og påføres 2 strøk beis/maling. Generelt skal overflatebehandling være lik den eksisterende på bygningen eller etter huseiers ønske. Arbeider med maling/beising skal innkalkuleres i prisen.</p> <p><b>5.8 Tetting av gulv</b> Tetting av eksisterende gulv medtas der dette er angitt i rapport eller beskrivelse. Gulv tettes ved montasje av korrugerte plater på underside. Plater legges med fall til renne. Det medtas nødvendige nedløpsrenner og avløpsrør til terreng. Eventuell åpning i enden av platene mot fri luft må tettes/sikres mot lydinnslag.</p> <p><b>5.9 Tetting av rekkverk</b> Tetting av eksisterende rekkverk medtas der dette er angitt i rapport. Rekkverk tettes ved montasje av bordkledning eller laminert glass foran eller bak eksisterende rekkverk.</p> <p><b>5.10 Dør</b> Montering av dør i skjerm medtas der dette er angitt. Dører skal være i aluminium: gjelder dørblad, karm og ramme.</p> <p><b>5.11 Lydabsorbent under takutstikk/overbygg</b> Det monteres 30x48 mm tykke lekter med avstand 600 mm på eksisterende overflate/kledning for å sikre tilfredsstillende innfesting av lydabsorberende plater. På lektene skal det monteres lydabsorberende plater i dimensjon 600x600 mm eller 600x1200 mm. Platene kan være av treullsement eller steinull med minimum tykkelse 30 mm. Dersom det velges plate av steinull skal sidekanter og overflate være behandlet for å unngå dryss/løsriving av løse fibre. Farge på overflate for lydabsorberende plater skal være hvit eller lys grå. Lekter og plater festes med festemidler i kvalitet rustfritt syrefast A4. Innfesting skal skje på en estetisk pen måte uten bruk av store synlige skiver. Plassering og areal på lydabsorberende plater må tilpasses på stedet.</p> <p><b>5.12 Skjerm på altan</b> All innfesting til eksisterende stolper/gulv/vegg inkluderes i prisen. Glassfelt av aluminiumsprofiler og</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>laminert glass på eksisterende rekkverk. Det medtas tetting av eksisterende rekkverk og altangulv. Det må tas med minst ett skyvefelt i glass.</p> <p><b>5.13 Skjerm på terrasse</b> All innfesting til eksisterende stolper/gulv/vegg inkluderes i prisen. Nødvendig avstiving skal tas med. Det forutsettes at eksisterende bærende konstruksjoner er tilstrekkelig dimensjonert. Entreprenør er ansvarlig for å kontrollere dette på stedet.</p> <p><b>5.14 Skjerm på mur</b> Nødvendig innfesting i mur og eventuell avstiving skal tas med.</p> <p><b>5.15 Skjerm på mark</b> Nødvendige fundamenter og innfesting i fundamenter og eventuell avstiving skal tas med.</p>				
<b>008.00. D06</b>	Elektroarbeider				
<b>008.00. D06.1</b>	<p><b>D06 Elektroarbeider</b></p> <p>Elektroarbeider skal utføres av autorisert elektroentreprenør. Elektroentreprenøren skal ha ansvaret for at arbeidet skjer forsvarlig iht. gjeldende regler og at beboerne ikke blir hindret unødig i bruk av elektriske anlegg i byggeperioden. Elektriske punkter fores ut og etableres som før. Det kan eventuelt benyttes skjult anlegg ved utforing av vegg. Når det er utvendig tiltak med utforing av vegg samt luftstrek og strøminntak på vegg, må dette oppfylle de lokale krav til strøminntak. (Porselenstrakt/isolasjon) Elektroarbeider utføres i takt med tømmerarbeidet/ventilasjonsarbeidet og avregnes etter spesifisert regning for medgått tid/deler. Etter fullført arbeid skal det leveres samsvarserklæring for hvert enkelt anlegg/boenhet.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
008.00. D07	VVS utførelse				
008.00. D07.1	<p><b>D07 VVS Utførelse</b></p> <p><b>7.0 ORIENTERING</b> VVS beskrivelsen består av tre deler: A) en generell del (kap. D07), B) prisbærende post pr boenhet og C) prinsippskisse i boligrapport. Priser i mengdeskjema skal oppgis som komplett anlegg pr boenhet. Entreprenøren må selv regne ut nødvendige mengder av alt utstyr som skal medtas.</p> <p><b>7.1 YTELSE, KRAV OG BESTEMMELSER</b> Det henvises til hovedkapittel om støytiltak generelt, for andre ytelse og krav til leveranser og utførelse for de bygningsmessige tiltakene utover det som fremkommer her. Disse ytelsene og kravene kommer i tillegg til det som er beskrevet for de byggt tekniske støytiltakene på boligen.</p> <p><b>7.1.2 Elektrisk utstyr</b> Alt kontrollpliktig elektrisk materiell skal være godkjent av Norges elektriske Materiellkontroll og/eller under stedlig tilsyn. Dersom entreprenør er ansvarlig for startutrustning, eventuelt automatikk, skal han utarbeide komplette koplingskjema for anlegget. Entreprenøren er ansvarlig for at alle opplysninger distribuert til byggherre og egen organisasjon er korrekte og ajourførte. Entreprenøren skal ha ansvaret for at han selv eller hans underentreprenører i tide distribuerer de spesielle koplingskjemaer som er nødvendig for anleggene. Motorer skal ved dimensjonerende drift ikke overstige 90 % av merkeeffekt. Tekniske krav til materiell: · Byggets driftsspenning er 230 V (kontrolleres) · Alt utstyr skal tilfredsstillende kravene gitt i Forskrift for elektriske anlegg og eventuelle lokale særbestemmelser</p> <p><b>7.1.3 Ansvar for luftmengdene</b> Entreprenøren er ansvarlig for at luftmengder og funksjonskrav skal oppfylles ved en samordnet prosjektering og utførelse av ventilasjonsanleggene. De leverte installasjoner skal minimum oppfylle kravene gitt i VTEK, veiledning til byggt teknisk forskrift til plan- og bygningsloven 2017, TEK17, og denne beskrivelse med vedlegg. Disse kravene skal vurderes løpende under prosjektet. Forutsetninger som gjør det nødvendig å avvike fra angitte krav, skal meldes, og konsekvenser skal klargjøres. Dette skal dokumenteres.</p> <p><b>7.1.4 Krav til innvendig renhet i</b></p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>luftbehandlingsanlegg</b> Anleggene skal utføres med tanke på å oppnå god luftkvalitet og godt inneklima. Det settes derfor spesielt strenge krav til utførelse og de produktene som benyttes i anleggene. Entreprenøren må planlegge utførelsen og fremdriften slik at optimal renhet i anleggene oppnåes. Generelt nevnes tildekking av kanalåpninger både under transport, lagring på byggeplass, under montasje og inntil igangsetting av anlegget. All hulltaking til inspeksjonsluker og annet, skal foretaes forskriftsmessig og metallspion/støv skal fjernes fra kanalsystemet. Dersom dette ikke følges av entreprenøren, kan byggherren forlange fjerning av materiell som krav ikke er oppfylt for, eller full rensing innvendig.</p> <p><b>7.1.5 Ferdigmelding og overlevering</b> Før overlevering skal entreprenøren oversende skriftlig ferdigmelding for sine arbeider. Følgende dokumentasjon skal følge ferdigmeldingen: · Produktspesifikasjoner med oppgave over leverandører · Protokoll for innregulering av luftsystemer · Protokoll fra igangkjøring og funksjonskontroll · Drifts- og vedlikeholdsinstruks · Brannteknisk dokumentasjon · Som bygget tegninger</p> <p><b>7.1.6 Bygningsmessige hjelpearbeider</b> Bygningsmessige hjelpearbeider er beskrevet under kapittel D04 og skal prises der. Ventilasjonsentreprenør anviser bygningsmessige arbeider.</p> <p><b>7.1.7 Elektriske hjelpearbeider</b> VVS-entreprenør skal medta 2 meter ledning fra aggregat med støpsel. Øvrige el. tekniske hjelpearbeider er beskrevet under kapittel D06 og skal prises der. Ventilasjonsentreprenør fremskaffer el-data for sine leveranser, og orienterer om innkassinger/nedhimlinger som berører eksist. el-installasjoner i huset.</p> <p><b>7.2 KVALITETS- OG SIKKERHETSKONTROLL</b></p> <p><b>7.2.1 Tetthetsprøving av kanalnett</b> Entreprenøren skal utføre montasje av rør og kanaler med godkjente tetninger og teip. For alt isoleringsarbeidet, skal leverandørens anvisninger følges.</p> <p><b>7.2.2 Innregulering av ventilasjonsanlegg</b> Skal utføres i henhold til SINTEFs anvisninger. Innregulering av luftmengder skal utføres med toleransekrav 0/+10 % av beregnet verdi, inklusive målefeil. Målte luftmengder skal fremgå av</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>innreguleringsprotokoll.</p> <p><b>7.2.3 Lydforhold og lydmålinger</b>  Anlegget skal monteres og dimensjoneres slik at det ikke oppstår unødig støy. Aggregat må monteres slik at det ikke oppstår unødvendig strukturlyd. Dette er særlig viktig ved montering på lette konstruksjoner. Anlegget skal tilfredsstillende myndighetenes krav til ekstern støy, dvs lydnivå utenfor åpningsbart vindu og på uteplass (jf. lydklasse C, NS 8175). I oppholdsrom skal lydnivå fra ventilasjonsanlegg ikke overskride gjennomsnittlig <math>L_{pA,T}</math> 28 dB og maksimalt <math>L_{pAF,max}</math> 30 dB. NB: Dette kravet er 2 dB strengere enn det som er vanlig i boliger (jf. lydklasse C, NS 8175).  Krav til lydnivå (utendørs og innendørs) gjelder fra ventilasjonsanlegg kjørt på trinn 2 (normal drift, 0,5 luftutskiftninger pr time).  Entreprenøren skal tilby slikt utstyr og utforme installasjonene slik at ovennevnte krav oppfylles. Lydtryknivå i oppholdsrom skal kontrolleres og dokumenteres av entreprenøren før overlevering. Det forutsettes at målingene gjennomføres og dokumenteres i henhold til NS-EN ISO 16032:2004 (innvendig lydmåling) og NS 8172:2009 (utvendig lydmåling).</p> <p><b>7.2.4 Funksjonskontroll</b>  Entreprenøren skal kontrollere at alle komponenter og utstyr fungerer som forutsatt i henhold til ytelseskrav og krav til ferdig delprodukt. Protokoll oversendes før ferdigmelding.</p> <p><b>7.2.5 Etterkontroll av luftmengder</b>  Byggherren vil i reklamasjonstiden vedr. klager fra huseier, kontrollere at luftmengdene er innenfor de oppsatte grenser ved dimensjonerende belastninger.</p> <p><b>7.3 DOKUMENTASJON</b></p> <p><b>7.3.1 Dokumentasjon ved tilbud</b>  For de VVS tekniske entreprisene skal følgende dokumentasjon fremkomme i tilbudet:  · Tilbudsskjema og tilbudsbrev  · Oppgave med produkt-/komponentspesifikasjon for tilbudt utstyr.  · Aktuelle fabrikat på aggregater, ventiler og størrelse i henhold til tilbudte luftmengder</p> <p><b>7.3.2 Dokumentasjon ved overlevering</b>  Før overtakelsen skal entreprenøren ha oversendt en dokumentasjon som angitt i beskrivelsen. Videre skal det foreligge tegninger for alle installasjoner i henhold til virkelig utførelse ved overleveringen.</p> <p><b>7.4 PROSJEKTERING M.M.</b></p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>7.4.1 VVS prosjektering</b>            Entreprenør er ansvarlig prosjekterende for entreprisen (PRO og KPR).            For det VVS-tekniske fagområdet skal prosjekt materialet inneholde følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Plantegninger i 1:100</li> <li>· Spesifikasjon av utstyr og materiell</li> <li>· Spesifikasjon av hjelpearbeider for tekniske anlegg.</li> <li>· Ajourførte tegninger av endelige installasjoner (som bygget), DWG-format.</li> <li>· Protokoll med dokumentasjon av luftmengder, støy og funksjon.</li> </ul> <p><b>7.4.2 Tegninger</b>            I tilbudet skal medregnes utarbeidelse av arbeidstegninger. Nødvendige befaringer gjennomføres. Arbeidstegninger skal inneholde nødvendig informasjon og detaljer for en komplett installasjon. Også bygningsmessige tiltak skal fremgå. Arbeidstegninger skal godkjennes (signeres) av huseier.</p> <p><b>7.4.3 Merking</b>            Det stilles krav om at aggregater skal merkes med inntaks- og avkast-luft.</p> <p><b>7.4.4 Drifts og vedlikeholdsinstruks</b>            Entreprenøren skal levere drifts og vedlikeholdsinstruks for alle anlegg som inngår i entreprisen. Vedlikeholdsinstruksen skal godkjennes av byggherre og plasseres i fastlimt plastlomme på innsiden av aggregatet.</p> <p><b>7.4.5 Opplæring</b>            Entreprenøren skal medregne nødvendig tid til opplæring av brukere. Under opplæringen skal FDV instruks gjennomgås med bruker.</p> <p><b>7.4.6 Krav til luftmengder</b>            Som minimumskrav til luftmengder henvises til plan og bygningsloven, siste utgave.</p> <p><b>Dimensjonerende luftmengder:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Avtrekk fra bad m/ WC : min 54 m<sup>3</sup>/h, forsert 108 m<sup>3</sup>/h</li> <li>· Avtrekk fra separat WC : 36 m<sup>3</sup>/h</li> <li>· Avtrekk fra vaskerom : min. 36 m<sup>3</sup>/h, forsert 72 m<sup>3</sup>/h</li> <li>· Kjøkken : min. 36 m<sup>3</sup>/h, forsert 108 m<sup>3</sup>/h</li> <li>· Tilluft soverom : min 26 m<sup>3</sup>/h pr. sengeplass.</li> </ul> <p>Luftmengde i stue og lignende vurderes i forhold til krav til luftskifte i boligen.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					



Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Samlet frisklufttilførsel i boligen skal minimum være 1,2 m<sup>3</sup> pr time pr m<sup>2</sup>. Den største luftmengden velges som dimensjonerende luftmengde.</p> <p>Aggregatet skal dimensjoneres slik at de dimensjonerte luftmengdene oppnåes på trinn 2 (50 %). Kravene skal vurderes løpende i prosjektet. Forutsetninger som gjør det nødvendig å avvike fra kravet skal meldes byggherren og konsekvensanalyseres.</p> <p><b>7.4.7. Innglasset hagestue</b> I boliger der det er beskrevet innglasset hagestue som en del av støytiltaket, skal denne ventileres med luftmengder som for oppholdsrom.</p> <p><b>7.5 MEKANISK BALANSERT VENTILASJONSANLEGG</b></p> <p><b>7.5.1 Orientering</b> Det skal monteres mekanisk balansert ventilasjonsanlegg i alle boenheter omfattet av prosjektbeskrivelsen. Entreprenør gjennomfører nødvendige antall befaringer sammen med huseier, og sammen utarbeides trasé for kanalføringer, som er til minst mulig sjenanse.</p> <p>Arbeidstegninger skal godkjennes (signeres) av huseier, dette skal inngå som del av dokumentasjon. Arbeidstegninger og endringsliste skal godkjennes av byggeleder før oppstart.</p> <p><b>7.5.2 Systembeskrivelse</b> Det skal installeres et balansert mekanisk ventilasjonsanlegg for boligene. Det skal velges løsninger som gir den mest kostnadsoptimale løsningen for bygget. Anleggene skal være behovsstyrt slik at de hele tiden kan tilpasses aktuelt behov for ventilasjon i boligen. Da byggene ligger ved riks-/fylkesvei, er installasjonene en nødvendighet for å sikre bygget mot veistøv og støy. Ved plassering av luftinntak og avkast er det viktig at disse er skjermet fra veistøv og støy. Inntak skal plasseres høyt og fritt, primært på gavlvegg mot nord og øst. Ved takhatter skal inntak plasseres slik at et er minst mulig fare for overstrømming av brukluft.</p> <p>Støynivå utenfor vindu skal ikke overstige maksimalt L<sub>pAF,max</sub> 45 dB på dag, 40 dB på kveld og 35 dB på natt.</p> <p>Alle kanaler på kalde loft skal isoleres.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:	

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Aggregatet skal plasseres på et hensiktsmessig sted. Fortrinnsvis på loft. Veggmonterte aggregater i bod/vaskekjeller er også mulig.</p> <p>Aggregatene skal sikres med filterinstallasjoner. Filtrene skal være av en slik kvalitet at de effektivt filtrerer støv og partikler og samtidig gir god filterøkonomi.</p> <p>Det skal legges tilluft frem til oppholds- og soverom. Avtrekk anordnes fra bad, wc, kjøkken og andre underordnede rom.</p> <p>Kjøkkenventilator inngår ikke i leveransen. Unntaket er de boenhetene hvor plassen over komfyr er eneste mulige (fornuftige) plassering av aggregat. I utgangspunktet beholdes eksist. kjøkkenavtrekk. Nytt kjøkkenavtrekk kun etter avtale med oppdragsgiver/byggeleder.</p> <p>Driftsforhold for ildsteder, peis eller ovn, skal ikke påvirkes av nytt ventilasjonsanlegg. Der det er fare for dette, skal det anordnes egen luftekanal til ildsted. Arbeidet utføres som tilleggsarbeid og skal avtales spesifikt med byggelder.</p> <p><b>7.6 KANALNETT</b></p> <p>Kananlegget skal prosjekteres og monteres slik at det inngår som en naturlig del av interiøret. Kanaler skal skjules i eksisterende konstruksjoner så langt dette er mulig.</p> <p>Synlige kanaler tillates kun etter skriftlig avtale med eier. Velges synlige kanaler skal disse leveres lakkert. Nødvendige innkassinger og himlinger skal medregnes.</p> <p>Før installasjon skal entreprenøren presentere sin løsning for huseier med tegninger og bygningsmessige tiltak for å oppnå en omforenet løsning for installasjonen. Huseier og byggeleder skal godkjenne tegninger før oppstart.</p> <p>Kananlegget skal bygges opp med spirorør med SAFE-skjøter, lydfelles og reguleringsspjeld med god mulighet for rengjøring av kanaler innvendig.</p> <p>Kanaler skal utføres med nødvendig isolasjon, slik at ikke kondensdannelse kan forekomme, hverken innvendig eller utvendig. Kanaler isoleres utvendig. Kanaler på kaldt loft isoleres med 30 mm mineralull m/ alufolie, inntak/avkast med 13 mm cellegummi.</p> <p>Kanaler brannisoleres etter behov</p> <p>Alle kanaler skal tilfredsstillende tetthetsklasse B.</p> <p>Det er en forutsetning at alle kanaler lagres forseglet på byggeplass. Alle kanalåpninger holdes tett under montasjen. Det skal fortrinnsvis benyttes spirokanaler. Der det av plasshensyn krever det, kan rektangulære kanaler vurderes benyttet. Det tillates ikke benyttet fleksible kanaler.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:	

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Det legges vekt på et pent og ryddig kanalarbeide. Kanaler som krysser brannklassifisert konstruksjon, må ikke svekke konstruksjonene brannmotstand. For å bibeholde konstruksjonens brannmotstand skal det benyttes brannisolering i henhold til gjeldende forskrift. Forskriftsmessig løsning for kanalføring ved/langs pipeløp.</p> <p><b>7.7 LUFTFORDELINGSUTSTYR</b></p> <p><b>7.7.1 Generelt</b> Luffordelingsutstyret skal tilpasses de ventilasjonstekniske systemer og funksjonskrav. Tilluft- og avtrekksventiler skal være av førsteklasses kvalitet og anerkjent fabrikat. Ventilene skal godkjennes av byggherre eller hans rådgivere. Det lufttekniske utstyret skal dimensjoneres i henhold til de forutsetninger som aktuelt rom tilsier.</p> <p>For å sikre riktig luftbalanse skal nødvendige tiltak for å sikre tilstrekkelig overstrømning medtaes. Minimums overstrømningsareal er 100 cm<sup>2</sup>. Spalter under dører i underkant dørbblad eller ventiler ved gulv. Poster for overstrømningsventiler er medtatt i kap.D04 Bygningsmessige tilleggsarbeid VVS.</p> <p>I kanalnettet skal det innmonteres nødvendig antall reguleringsspjeld og lydfeller. Bortstruping av store trykkfall skal utføres i reg.spjeld med lydfeller og ikke på ventilene. Det medtas lydfeller på kanaler ut fra aggregat, og i tillegg foran alle ventiler (både tilluft og avtrekk).</p> <p><b>7.7.2 Tiluftventiler</b> Ved valg av tiluftventiler skal det legges vekt på trekkfri og støyfri lufttilførsel i rommet. Det skal benyttes ventiler tilpasset henholdsvis veggmontering og himlingsmontering. Det benyttes ventiler som ikke krever større utsparing enn kanaldimensjon. Det medtas lydfeller foran hver ventil.</p> <p><b>7.7.3 Fraluftventiler</b> Til avtrekk skal benyttes kontrollventiler med dyp kon. Disse monteres i bad, wc,kjøkken etc. Det medtas lydfeller foran hver ventil.</p> <p><b>7.8 LUFTBEHANDLINGSUTSTYR</b></p> <p><b>7.8.1 Generelt</b> Tilbudt utstyr skal oppgis. Det skal legges vekt på å montere utstyr tilpasset anleggets behov og monteringsmulighet. Nødvendige bygningsmessige, og andre tiltak for å</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:	

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>tilfredsstille lydkrav skal medtaes.</p> <p><b>7.8.2 Luftbehandlingsaggregat</b>            Det skal leveres et komplett rotasjonsveksleraggregat. Det skal ikke benyttes kryssveksler i noen anlegg. Aggregatene skal ha filter, varmegjenvinning, ettervarmebatteri, vifter og termovakter tilpasset klimatiske forhold i kommunen. Aggregatene leveres med ferdig internt koblet automatikk. Det skal følge et brukervennlig styringstablå til hvert aggregat. Dette skal plasseres etter samråd med huseier.</p> <p>Det skal leveres tilbud på 1 stk. ekstra filterpakke. Kvalitet på filter skal være EU7 på avtrekk og friskluft.</p> <p><b>7.9AUTOMATISERINGSANLEGG</b>            Entreprenøren er ansvarlig for at anleggene er utstyrt med komplett regulerings- og styringsutrustning, slik at alle funksjonskrav er ivaretatt. Det skal være mulighet for enkel regulering av luftmengde (viftehastighet) og tilluftstemperatur. Alarm for driftsavbrudd og tette filter skal vises i styringstablå.</p> <p><b>7.10 AVTREKKSIVIFTE PÅ FUKTIGE ROM</b>            De boliger som ikke får balansert ventilasjonsanlegg skal sikres tilluft gjennom nye lyddempede ventiler i yttervegg. I slike boliger skal det monteres en avtrekksvifte (type baderomsvifte eller tilsvarende) i et egnet fuktig rom av typen bad, wc eller vaskerom. Entreprenøren må vurdere på stedet hvilket fuktig rom som er best egnet for å gi nødvendig luftsirkulasjon i boligen. Dersom det ikke er fuktig rom i samme etasje som det monteres lyddempede ventiler kan avtrekksvifte plasseres i kjøkken eller eventuelt bod. Krav til luftmengde må dimensjoneres av entreprenøren ut fra størrelsen på boligen. Avtrekksvifte skal ha tre trinn for justering av luftmengde. Avtrekksvifte må være av støysvak type. Eventuelt elektrotekniske hjelpearbeider er beskrevet under kapittel D06 og skal prises der.            Det er tatt med ny spalte i dør for de oppholdsrom som får nye ventiler og ventil i dør for et fuktig rom slik at luft kan sirkulere mellom rommene.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>008.01</b>	Rigg og drift				
<b>008.01.1</b>	<b>RIGG OG DRIFT</b> Viser til 00 GENERELL DEL kapittel:  D01 Rigg og drift.  Poster i dette kapittelet gjelder generelle kostnader for hele prosjektet. Entreprenøren må selv etablere og drifte riggplass for arbeidene. Det skilles mellom en generell riggplass for arbeidene som avklares med kommunen, og en riggplass på hustomten for utførelse av arbeider på det enkelte hus, som avklares med huseier.				
<b>008.01.2</b>	<b>UTARBEIDELSE AV MILJØKARTLEGGINGSRAPPORT</b>  Miljøkartleggingsrapport skal følge regelverk gitt i TEK 17 § 9.7. Rapporten skal utarbeides før rivearbeidet starter opp. Rund sum	RS			
<b>008.01.3</b>	<b>AJ8.22</b> <b>UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>008.01.4</b>	<b>CD2.72</b> <b>DOKUMENTASJON AV MILJØSANERINGSARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ålesund kommune <i>Type dokumentasjon:</i> Skriftlig dokumentasjon på innlevering av sortert avfall til godkjent mottak. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>008.01.5</b>	<b>AV1.1</b> <b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Blindheim-Flisnes, Ålesund kommune <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>008.01.6</b>	<b>AV2.1</b> <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Blindheim-Flisnes, Ålesund kommune <i>Andre krav:</i> Nei	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
008.01.7	<b>AV4.2</b> <b>TILRIGGING OG NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Blindheim-Flisnes, Ålesund kommune <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
008.01.8	<b>AV1.1A</b> <b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> På bygningstomten, avtales med huseier <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også rigg for SHA-tiltak i henhold til risikovurderingen til prosjektets SHA-plan.	RS			
008.01.9	<b>AV2.1</b> <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> På bygningstomten, avtales med huseier <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
008.01.10	<b>AV4.2</b> <b>TILRIGGING OG NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> På bygningstomten, avtales med huseier <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
008.12	Tømrerarbeider				
008.12.10	Demontering og remontering				
	<b>Demontering av utstyr</b> Posten med underposter omfatter demontering av utstyr som skal monteres.				
008.12.10.1	<b>QY2.1531A DEMONTING OG REMONTERING – ANTALL</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Stue, sov 3 og sov 5. Akse C.1, D.1, 2.2 og 3.2 - se plantegning E01-13/18-B-0101-E og E01-13/18-B-0201-E <i>Beskrivelse av delprodukt:</i> Solskjerming <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter nødvendig demontering av solskjerming som rullegardiner, gardinstenger, e.l. før tiltak på vinduer og dører, og remontering etter utførte tiltak. Inkluderer innvendig og utvendig, integrert og utenpåliggende solskjerming.  Om ønskelig kan prisen inkluderes i enhetsprisene for vinduene og dørene. Denne posten er da orienterende om plassering og omfang for komponenter som forventes de- og monterert i tiltaket.	RS			
008.12.10.2	<b>QY2.1531A DEMONTING OG REMONTERING – ANTALL</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Stue, sov 3 og sov 5. Akse C.1, D.1, 2.2 og 3.2 - se plantegning E01-13/18-B-0101-E og E01-13/18-B-0201-E <i>Beskrivelse av delprodukt:</i> Vindusknekter og pynteklosser <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter forsiktig demontering av utvendig utsmykket listverk/pynteklosser/vindusknekter rundt vinduer før vinduer byttes, og remontering etterpå. Vanlige profiler rundt vinduer skal rives og erstattes som del av utskifting av vindu, egen post angir mengder.  Om ønskelig kan prisen inkluderes i enhetsprisene for vinduene og dørene. Denne posten er da orienterende om plassering og omfang for komponenter som forventes de- og monterert i tiltaket.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>008.12.20</b>	<p>Vinduer og dører</p> <p>Posten med underposter omfatter skifte av vinduer og dører.</p> <p>Det henvises til følgende vindu- og dørskjema for denne adressen:</p> <p>E01-13/18-1601-E E01-13/18-1602-E</p> <p>Ved levering av nye vinduer og dører skal innvendig og utvendig utforing for vindu eller dør, også innvendig utforing som blomsterbrett, samt andre kompletteringer som beskrevet i kap. D03 medtas i posten.</p>				
<b>008.12.20.1</b>	<p><b>RI2.113113128219817A</b></p> <p><b>VINDU</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Type:</b> Ett-fags vindu, utadslående <b>Vindusbetegnelse:</b> V3 <b>Materiale:</b> Tre, malt <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 1,2 W/(m<sup>2</sup>K) <b>Luftlydisolasjon:</b> større eller lik 39 dB <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <b>Solfaktor:</b> 0,60 <i>Lokalisering:</i> Stue. Akse C.1 - se plantegning E01-13/18-B-0101-E <i>Vindu type nr.:</i> V1 <i>Dimensjon:</i> Ca. 1,0 x 1,2 meter <i>Krav til glass:</i> Valgfritt <i>Karm:</i> Skal ha spor til foringer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Påminnelse: Entreprenøren er ansvarlig for kontrollmåling av vinduer, slagretning/åpningsprinsipp skal også kontrolleres. Posten omfatter også dytting og fuging av vinduet inkludert bunnfyllingslist. Vinduet skal fuges både innvendig og utvendig iht prinsippskisse og det skal dyttes mellom karm og stender/losholt. Kostnad ved eventuell tilpasning av tilstøtende kledning og utlekting for å sikre tilfredsstillende fuging skal være inkludert i denne posten. Det er et absolutt krav at vindu skal monteres, dyttes og fuges samme dag som eksisterende vindu rives.</p> <p>Vinduet skal ikke leveres med karmventil. Eventuelle utfresinger for dette skal forsegles fra fabrikk med elastisk fugemasse.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:



Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
008.12.20. 2	<p><b>RI2.113993128219817A</b> <b>VINDU</b> Antall</p> <p><b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Type:</b> Ett-fags vindu, fastkarm <b>Vindusbetegnelse:</b> V3 <b>Materiale:</b> Tre, malt <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 1,2 W/(m2K) <b>Luftlydisolasjon:</b> større eller lik 39 dB <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <b>Solfaktor:</b> 0,60 <i>Lokalisering:</i> Stue. Mellom akse C.1 og D.1 - se plantegning E01-13/18-B-0101-E <i>Vindu type nr.:</i> V2 <i>Dimensjon:</i> Ca. 1,2 x 1,9 meter <i>Krav til glass:</i> Valgfritt <i>Karm:</i> Skal ha spor til foringer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Påminnelse: Entreprenøren er ansvarlig for kontrollmåling av vinduer, slagretning/åpningsprinsipp skal også kontrolleres. Posten omfatter også dytting og fuging av vinduet inkludert bunnfyllingslist. Vinduet skal fuges både innvendig og utvendig iht prinsippskisse og det skal dyttes mellom karm og stender/losholt. Kostnad ved eventuell tilpasning av tilstøtende kledning og utlekting for å sikre tilfredsstillende fuging skal være inkludert i denne posten. Det er et absolutt krav at vindu skal monteres, dyttes og fuges samme dag som eksisterende vindu rives.</p> <p>Vinduet skal ikke leveres med karmventil. Eventuelle utfresinger for dette skal forsegles fra fabrikk med elastisk fugemasse.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
008.12.20. 3	<p><b>RI2.113993128219817A</b> <b>VINDU</b> Antall</p> <p><b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Type:</b> Ett-fags vindu, fastkarm <b>Vindusbetegnelse:</b> V3 <b>Materiale:</b> Tre, malt <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 1,2 W/(m2K) <b>Luftlydisolasjon:</b> større eller lik 39 dB <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <b>Solfaktor:</b> 0,60 <i>Lokalisering:</i> Stue. Akse D.1 - se plantegning E01-13/18-B-0101-E <i>Vindu type nr.:</i> V3 <i>Dimensjon:</i> Ca. 0,7 x 1,9 meter <i>Krav til glass:</i> Valgfritt <i>Karm:</i> Skal ha spor til foringer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Påminnelse: Entreprenøren er ansvarlig for kontrollmåling av vinduer, slagretning/åpningsprinsipp skal også kontrolleres. Posten omfatter også dytting og fuging av vinduet inkludert bunnfyllingslist. Vinduet skal fuges både innvendig og utvendig iht prinsippskisse og det skal dyttes mellom karm og stender/losholt. Kostnad ved eventuell tilpasning av tilstøtende kledning og utlekting for å sikre tilfredsstillende fuging skal være inkludert i denne posten. Det er et absolutt krav at vindu skal monteres, dyttes og fuges samme dag som eksisterende vindu rives.</p> <p>Vinduet skal ikke leveres med karmventil. Eventuelle utfresinger for dette skal forsegles fra fabrikk med elastisk fugemasse.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
008.12.20.4	<p><b>RI2.113993128219817A</b>  <b>VINDU</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Type:</b> Ett-fags vindu, fastkarm  <b>Vindusbetegnelse:</b> V3  <b>Materiale:</b> Tre, malt  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 1,2 W/(m2K)  <b>Luftlydisolasjon:</b> større eller lik 39 dB  <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav  <b>Solfaktor:</b> 0,60  <i>Lokalisering:</i> Stue. Akse D.1 - se plantegning E01-13/18-B-0101-E  <i>Vindu type nr.:</i> V4  <i>Dimensjon:</i> Ca. 1,2 x 1,9 meter  <i>Krav til glass:</i> Valgfritt  <i>Karm:</i> Skal ha spor til foringer  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Påminnelse: Entreprenøren er ansvarlig for kontrollmåling av vinduer, slagretning/åpningsprinsipp skal også kontrolleres. Posten omfatter også dytting og fuging av vinduet inkludert bunnfyllingslist. Vinduet skal fuges både innvendig og utvendig iht prinsippskisse og det skal dyttes mellom karm og stender/losholt. Kostnad ved eventuell tilpasning av tilstøtende kledning og utlekting for å sikre tilfredsstillende fuging skal være inkludert i denne posten.            Det er et absolutt krav at vindu skal monteres, dyttes og fuges samme dag som eksisterende vindu rives.</p> <p>Vinduet skal ikke leveres med karmventil. Eventuelle utfresinger for dette skal forsegles fra fabrikk med elastisk fugemasse.</p> <p>Obs: Gjelder to separate vinduer montert innenfor samme utforing.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
008.12.20. 5	<p><b>RI2.113113128219817A</b> <b>VINDU</b> Antall</p> <p><b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Type:</b> Ett-fags vindu, utadslående <b>Vindusbetegnelse:</b> V3 <b>Materiale:</b> Tre, malt <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 1,2 W/(m2K) <b>Luftlydisolasjon:</b> større eller lik 32 dB <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <b>Solfaktor:</b> 0,60 <i>Lokalisering:</i> Sov 3. Akse 2.2 - se plantegning E01-13/18-B-0201-E <i>Vindu type nr.:</i> V5 <i>Dimensjon:</i> Ca. 1,0 x 1,0 meter <i>Krav til glass:</i> Valgfritt <i>Karm:</i> Skal ha spor til foringer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Påminnelse: Entreprenøren er ansvarlig for kontrollmåling av vinduer, slagretning/åpningsprinsipp skal også kontrolleres. Posten omfatter også dytting og fuging av vinduet inkludert bunnfyllingslist. Vinduet skal fuges både innvendig og utvendig iht prinsippskisse og det skal dyttes mellom karm og stender/losholt. Kostnad ved eventuell tilpasning av tilstøtende kledning og utlekting for å sikre tilfredsstillende fuging skal være inkludert i denne posten. Det er et absolutt krav at vindu skal monteres, dyttes og fuges samme dag som eksisterende vindu rives.</p> <p>Vinduet skal ikke leveres med karmventil. Eventuelle utfresinger for dette skal forsegles fra fabrikk med elastisk fugemasse.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
008.12.20.6	<p><b>RI2.113113998219817A</b>  <b>VINDU</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Type:</b> Ett-fags vindu, utadslående  <b>Vindusbetegnelse:</b> V3  <b>Materiale:</b> Tre, utvendig malt og innvendig lakkert  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 1,2 W/(m2K)  <b>Luftlydisolasjon:</b> større eller lik 32 dB  <b>Innbruksmotstand:</b> Ingen krav  <b>Solfaktor:</b> 0,60  <i>Lokalisering:</i> Sov 4. Akse 3.2 - se plantegning E01-13/18-B-0201-E  <i>Vindu type nr.:</i> V6  <i>Dimensjon:</i> Ca. 1,0 x 1,0 meter  <i>Krav til glass:</i> Valgfritt  <i>Karm:</i> Skal ha spor til foringer  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Påminnelse: Entreprenøren er ansvarlig for kontrollmåling av vinduer, slagretning/åpningsprinsipp skal også kontrolleres. Posten omfatter også dytting og fuging av vinduet inkludert bunnfyllingslist. Vinduet skal fuges både innvendig og utvendig iht prinsippskisse og det skal dyttes mellom karm og stender/losholt. Kostnad ved eventuell tilpasning av tilstøtende kledning og utlekting for å sikre tilfredsstillende fuging skal være inkludert i denne posten.            Det er et absolutt krav at vindu skal monteres, dyttes og fuges samme dag som eksisterende vindu rives.</p> <p>Vinduet skal ikke leveres med karmventil. Eventuelle utfresinger for dette skal forsegles fra fabrikk med elastisk fugemasse.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
008.12.20. 7	<p><b>QM5.31232A</b> <b>KARMLIST</b> Lengde <b>Materiale:</b> Furu <b>Underlag:</b> Tre <b>Overflatebehandling:</b> Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> V1, V2, V3, V4, V5 og D1. Akse C.1, D.1 og 2.2 - se plantegning E01-13/18-B-0101-E og E01-13/18-B-0201-E <i>Type/profil:</i> Lik eksisterende <i>Dimensjon:</i> Kontrollmåles på stedet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Samlepost for innvendig listverk rundt vinduer og dører. Alle forskjellige typer malt listverk inngår i denne posten. Listverk skal byttes likt mot likt med mindre annet avtales med huseier.</p> <p>Om ønskelig kan prisen inkluderes i enhetsprisene for vinduene og dørene. Denne posten er da orienterende om plassering og omfang for komponenter.</p>	m	53,00		
008.12.20. 8	<p><b>QM5.31233A</b> <b>KARMLIST</b> Lengde <b>Materiale:</b> Furu <b>Underlag:</b> Tre <b>Overflatebehandling:</b> Ferdig lakkert <i>Lokalisering:</i> V6. Akse 3.2 - se plantegning E01-13/18-B-0201-E <i>Type/profil:</i> Lik eksisterende <i>Dimensjon:</i> Kontrollmåles på stedet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Listverk skal byttes likt mot likt med mindre annet avtales med huseier.</p> <p>Om ønskelig kan prisen inkluderes i enhetsprisene for vinduene og dørene. Denne posten er da orienterende om plassering og omfang for komponenter.</p>	m	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
008.12.20. 9	<p><b>QM5.31233A</b> <b>KARMLIST</b> Lengde <b>Materiale:</b> Furu <b>Underlag:</b> Tre <b>Overflatebehandling:</b> Ferdig lakkert <i>Lokalisering:</i> Dør til kott i knevegg. Akse C.2 - se plantegning E01-13/18-B-0201-E <i>Type/profil:</i> Lik eksisterende <i>Dimensjon:</i> Kontrollmåles på stedet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Listverk skal byttes likt mot likt med mindre annet avtales med huseier. Post er for nytt listverk rundt dør etter innvendig tiltak på vegg.</p>	m	4,00		
008.12.20. 10	<p><b>QM2.2129A</b> <b>UTVENDIG KARMLIST</b> Lengde <b>Treslag:</b> Gran <b>Forbehandling:</b> Grunnet <i>Lokalisering:</i> V1, V2, V3, V4, V5, V6 og D1. Akse C.1, D. 1, 2.2 og 3.2 - se plantegning E01-13/18-B-0101-E og E01-13/18-B-0201-E <i>Type/profil:</i> Lik eksisterende <i>Dimensjon:</i> Kontrollmåles på stedet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Samlepost for utvendig listverk rundt vinduer og dører. Alle forskjellige typer inngår i denne posten. Listverk skal byttes likt mot likt med mindre annet avtales med huseier.</p> <p>Obs: Egen post angir demontering og remontering av profilerte pynteklosser og vinduskneker på utside av vinduer. Denne posten gjelder vanlige utvendige karmliester.</p> <p>x) Mengdereglar Post er til orientering om plassering og mengder. Nødvendige kompletteringer kan om ønskelig prises i enhetsprisen til vinduer og dører der det gjøres tiltak.</p>	m	57,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
008.12.20. 11	<p><b>RH2.12233238821817A</b> <b>YTTERDØR – SKYVEDØR – MED GLASSFELT</b> Antall</p> <p><b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> D3 <b>Overflatemateriale:</b> Furu <b>Type:</b> Tofløyet utenpåliggende <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 1,2 W/(m2K) <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <b>Solfaktor:</b> 0,60 <i>Lokalisering:</i> Stue. Akse C.1 - se plantegning E01-13/18-B-0101-E <i>Dørtype:</i> D1 <i>Dimensjon:</i> Ca. 2,2 x 2,1 meter <i>Terskel:</i> Lik eksisterende <i>Overflatebehandling:</i> Malt <i>Krav til glass:</i> Nederste glasslist i aluminium <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Det skal leveres og monteres sylindrelås med vrider på innside. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Påminnelse: Entreprenøren er ansvarlig for kontrollmåling av dører, slagretning skal også kontrolleres. Posten omfatter også dytting og fuging av døren inkludert bunnfyllingslist. Døren skal fuges både innvendig og utvendig iht prinsippskisse og det skal dyttes mellom karm og stender/losholt. Kostnad ved eventuell tilpasning av tilstøtende kledning og utlekting for å sikre tilfredsstillende fuging skal være inkludert i denne posten. Det er et absolutt krav at dør skal monteres, dyttes og fuges samme dag som eksisterende dør rives.</p> <p>Ingen dører skal leveres med karmventil. Eventuelle utfresinger for dette skal forsegles fra fabrikk med elastisk fugemasse. Døren skal leveres med låssylinder eller med låseknapp innvendig og blindskilt utvendig, dette skal leveres likt eksisterende løsning og kostnaden skal være inkludert i denne posten.</p>	stk	1		
008.12.30	Innvendige tiltak vegg/himling				
008.12.30. 1	<p><b>QK1.1221</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG – INNVENDIG – AREAL</b> Areal</p> <p><b>Formål:</b> Isolasjon <i>Lokalisering:</i> Akse C.1 og 2.1 - se plantegning E01-13/18-B-0101-E <i>Dimensjon:</i> 48 x 48 mm <i>Underlag:</i> Trevirke <i>Senteravstand:</i> c/c 600 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	18,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					



Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
008.12.30. 2	<b>QK1.1221</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG – INNVENDIG – AREAL</b> Areal <b>Formål:</b> Isolasjon <i>Lokalisering:</i> Akse 2.2 - se plantegning E01-13/18-B-0201-E <i>Dimensjon:</i> 48 x 48 mm <i>Underlag:</i> Trevirke <i>Senteravstand:</i> c/c 600 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	8,00		
008.12.30. 3	<b>SB1.1111126</b> <b>ISOLERING AV VEGG</b> Areal <b>Type konstruksjon:</b> Yttervegg med luftet kledning <b>Montasje:</b> I bindingsverk av tre <b>Isolasjonsmateriale:</b> Mineralull (MW) som plate eller rull <b>Tykkelse:</b> 50 mm <i>Lokalisering:</i> Akse C.1 og 2.1 - se plantegning E01-13/18-B-0101-E <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Varmekonduktivitet: 0,035 W/mK <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	18,00		
008.12.30. 4	<b>SB1.1111126</b> <b>ISOLERING AV VEGG</b> Areal <b>Type konstruksjon:</b> Yttervegg med luftet kledning <b>Montasje:</b> I bindingsverk av tre <b>Isolasjonsmateriale:</b> Mineralull (MW) som plate eller rull <b>Tykkelse:</b> 50 mm <i>Lokalisering:</i> Akse 2.2 - se plantegning E01-13/18-B-0201-E <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Varmekonduktivitet: 0,035 W/mK <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	8,00		
008.12.30. 5	<b>QK5.31292</b> <b>UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</b> Areal <b>Platemateriale:</b> 13 mm gips <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Akse C.1 og 2.1 - se plantegning E01-13/18-B-0101-E <i>Antall lag:</i> 2, mengdeangivelsen er inkludert mengde for hvert av lagene <i>Bygningsdel:</i> Yttervegg <i>Underlag:</i> Trevirke <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	36,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
008.12.30. 6	<b>QK5.31292</b> <b>UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</b> Areal <b>Platemateriale:</b> 13 mm gips <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Akse 2.2 - se plantegning E01-13/18-B-0201-E <i>Antall lag:</i> 2, mengdeangivelsen er inkludert mengde for hvert av lagene <i>Bygningsdel:</i> Yttervegg <i>Underlag:</i> Trevirke <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	16,00		
008.12.30. 7	<b>QK5.31292</b> <b>UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</b> Areal <b>Platemateriale:</b> 12 mm sponbaserte plater <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Akse C.2 - se plantegning E01-13/18-B-0201-E <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Yttervegg <i>Underlag:</i> Trevirke <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	10,00		
008.12.30. 8	<b>QK5.31292</b> <b>UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</b> Areal <b>Platemateriale:</b> 13 mm gips <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Akse C.2 - se plantegning E01-13/18-B-0201-E <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Yttervegg <i>Underlag:</i> Sponplater <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	10,00		
008.12.30. 9	<b>QK5.31290A</b> <b>UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</b> Areal <b>Platemateriale:</b> MDF-plater <b>Utførelse:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Akse 2.1 - se plantegning E01-13/18-B-0101-E <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Yttervegg <i>Underlag:</i> Gipsplater <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal kontrolleres om eksisterende vegg har panel eller MDF-plater innvendig før riving. Det skal byttes likt mot likt, og denne posten endres til å gjelde for stående panel dersom det er det som er benyttet.	m <sup>2</sup>	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
008.12.30. 10	<p><b>QM5.11239A</b> <b>GULVLIST</b> Lengde <b>Materiale:</b> Furu <b>Underlag:</b> Tre <b>Overflatebehandling:</b> Lik eksisterende - kontrolleres <i>Lokalisering:</i> Akse C.1, 2.1, C.2 og 2.2 - se plantegning E01-13/18-B-0101-E og E01-13/18-B-0201-E <i>Type/profil:</i> Varierer - lik eksisterende <i>Dimensjon:</i> Varierer - lik eksisterende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Samlepost for gulvlist som rives ifm. innvendige tiltak på vegger. Farge og profil på eksisterende listverk skal kontrolleres før riving.</p>	m	16,00		
008.12.30. 11	<p><b>QM5.41239A</b> <b>TAKLIST</b> Lengde <b>Materiale:</b> Furu <b>Underlag:</b> Tre <b>Overflatebehandling:</b> Lik eksisterende - kontrolleres <i>Lokalisering:</i> Akse C.1, 2.1, C.2 og 2.2 - se plantegning E01-13/18-B-0101-E og E01-13/18-B-0201-E <i>Type/profil:</i> Varierer - lik eksisterende <i>Dimensjon:</i> Varierer - lik eksisterende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Samlepost for taklister som rives ifm. innvendige tiltak på vegger. Farge og profil på eksisterende listverk skal kontrolleres før riving.</p>	m	16,00		
008.12.40	Innvendige tiltak skrå himling				
008.12.40. 1	<p><b>QK1.212</b> <b>NEDLEKTING FOR HIMLING – AREAL</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Skrå himling i sov 3 og sov 4. Akse C.2 - se plantegning E01-13/18-B-0201-E <i>Dimensjon:</i> 36 x 48 mm <i>Underlag:</i> Tre <i>Senteravstand:</i> c/c 600 mm, kan variere <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	16,00		

Sum denne side:

Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
008.12.40. 2	<b>SB1.3111126</b> <b>ISOLERING AV LUFTET TAK</b> Areal <b>Montasje:</b> Sperretak <b>Isolasjonsmateriale:</b> Mineralull (MW) som plate eller rull <b>Tykkelse:</b> 50 mm <i>Lokalisering:</i> Skrå himling i sov 3 og sov 4. Akse C.2 - se plantegning E01-13/18-B-0201-E <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Varmekonduktivitet: 0,035 W/mK <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	16,00		
008.12.40. 3	<b>QK5.12912</b> <b>PLATEKLEDNING I HIMLING</b> Areal <b>Materiale:</b> 9 mm GU-plater <b>Overflatebehandling:</b> Ubehandlet <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Skrå himling i sov 3 og sov 4. Akse C.2 - se plantegning E01-13/18-B-0201-E <i>Plateformat:</i> Valgfritt <i>Antall lag:</i> 1 <i>Type:</i> 9 mm GU-gipsplater <i>Underlag:</i> Trevirke <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	16,00		
008.12.40. 4	<b>QK5.12912A</b> <b>PLATEKLEDNING I HIMLING</b> Areal <b>Materiale:</b> 13 mm gipsplater <b>Overflatebehandling:</b> Ubehandlet <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Skrå himling i sov 3 og sov 4. Akse C.2 - se plantegning E01-13/18-B-0201-E <i>Plateformat:</i> Valgfritt <i>Antall lag:</i> 2, mengdeangivelsen er inkludert mengde for hvert av lagene <i>Type:</i> 13 mm gipsplater <i>Underlag:</i> GU-gips <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal fuges mellom vegger og første gipslag.	m <sup>2</sup>	32,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>008.18</b>	Blikkenslagerarbeider				
<b>008.18.1</b>	<p><b>PN4.1242A</b> <b>VANNBRETTBESLAG</b></p> <p>Rund sum</p> <p><b>Materiale:</b> Varmforsinket stål – lakkert <i>Lokalisering:</i> Over og under V1, V2, V3, V4, V5 og V6. Akse C.1, D.1, 2.2 og 3.2 - se plantegning E01-13/18-B-0101-E og E01-13/18-B-0201-E <i>Materialtykkelse:</i> 0,6 mm <i>Farge:</i> Lik eksisterende <i>Lengde:</i> Ca. 0,7-1,2 meter per stykk <i>Utfoldet bredde:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder nye vannbrettbeslag på vinduer som er byttet. Antatt ca. 19 meter til sammen. Komplettering inkluderes i pris.</p> <p>Om ønskelig kan prisen inkluderes i enhetsprisene for vinduene og dørene. Denne posten er da orienterende om plassering og omfang for komponenter som skiftes ut.</p>	RS			
<b>008.18.2</b>	<p><b>PN4.1441A</b> <b>TERSKELBESLAG</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Materiale:</b> Varmforsinket stål – plastbelagt <i>Lokalisering:</i> D1. Akse C.1 - se plantegning E01-13/18-B-0101-E <i>Materialtykkelse:</i> 0,6 mm <i>Farge:</i> Lik eksisterende <i>Lengde:</i> Ca. 2,3 meter <i>Utfoldet bredde:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder terskelbeslag til balkongdør.</p> <p>Om ønskelig kan prisen inkluderes i enhetsprisene for vinduene og dørene. Denne posten er da orienterende om plassering og omfang for komponenter som skiftes ut.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
008.21	Malerarbeider				
008.21.10	Innvendig behandling				
008.21.10.1	<b>TB4.3241121</b> <b>MALEBEHANDLING PÅ KARTONGBELAGT GIPSPLATE</b> Samlet areal <b>Konstruksjon:</b> Vertikal veggflate <b>Platetype:</b> Ikke-perforert <b>Behandling:</b> Estetisk klasse K2 — Innsparkling av strimmel — 2 ganger flekksparkling — 2 ganger skjøtsparkling — Overmalingsprodukt — Grunning — 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Akse C.1 - se plantegning E01-13/18-B-0101-E <i>Underlag:</i> Gips <i>Materialer:</i> Akryl <i>Farge:</i> Ikke kjent, lik eksisterende <i>Glanstall:</i> Ikke kjent <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Lavemitterende <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	6,00		
008.21.10.2	<b>TB4.3241121</b> <b>MALEBEHANDLING PÅ KARTONGBELAGT GIPSPLATE</b> Samlet areal <b>Konstruksjon:</b> Vertikal veggflate <b>Platetype:</b> Ikke-perforert <b>Behandling:</b> Estetisk klasse K2 — Innsparkling av strimmel — 2 ganger flekksparkling — 2 ganger skjøtsparkling — Overmalingsprodukt — Grunning — 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Akse 2.2 - se plantegning E01-13/18-B-0201-E <i>Underlag:</i> Gips <i>Materialer:</i> Akryl <i>Farge:</i> Ikke kjent, lik eksisterende <i>Glanstall:</i> Ikke kjent <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Lavemitterende <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	8,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
008.21.10. 3	<b>TB4.3241121</b> <b>MALEBEHANDLING PÅ KARTONGBELAGT GIPSPLATE</b> Samlet areal <b>Konstruksjon:</b> Vertikal veggflate <b>Platetype:</b> Ikke-perforert <b>Behandling:</b> Estetisk klasse K2 — Innsparkling av strimmel — 2 ganger flekksparkling — 2 ganger skjøtsparkling — Overmalingsprodukt — Grunning — 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Knevegg i sov 3 og sov 4. Akse C.2 - se plantegning E01-13/18-B-0201-E <i>Underlag:</i> Gips <i>Materialer:</i> Akryl <i>Farge:</i> Ikke kjent, lik eksisterende <i>Glanstall:</i> Ikke kjent <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Lavemitterende <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	10,00		
008.21.10. 4	<b>TB4.3213121</b> <b>MALEBEHANDLING PÅ KARTONGBELAGT GIPSPLATE</b> Samlet areal <b>Konstruksjon:</b> Skrå himling <b>Platetype:</b> Ikke-perforert <b>Behandling:</b> Estetisk klasse K2 — Innsparkling av strimmel — 2 ganger flekksparkling — 2 ganger skjøtsparkling — Overmalingsprodukt — Grunning — 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Skrå himling i sov 3 og sov 4. Akse C.2 - se plantegning E01-13/18-B-0201-E <i>Underlag:</i> Gips <i>Materialer:</i> Akryl <i>Farge:</i> Ikke kjent, lik eksisterende <i>Glanstall:</i> Ikke kjent <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Lavemitterende <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	16,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
008.21.10. 5	<p><b>TB6.52411</b> <b>MALEBEHANDLING PÅ TREBASERTE PLATER</b> Areal <b>Konstruksjon:</b> Vertikal veggflate <b>Bruksområde:</b> Innvendig <i>Lokalisering:</i> Akse 2.1 - se plantegning E01-13/18-B-0101-E <i>Platetype:</i> MDF V-fas <i>Behandling:</i> Ubehandlet <i>Materialer:</i> Akryl <i>Farge:</i> Ikke kjent, lik eksisterende <i>Glanstall:</i> Ikke kjent <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Lavemitterende <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	12,00		
008.28	Riving ved ombygging og rehabilitering				
008.28.1	<p><b>CD4.14313A</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Vindu <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Stue. Akse C.1 - se plantegning E01-13/18-B-0101-E <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Isolerglass <i>Materialer:</i> Trevirke, glass, metall <i>Byggeår:</i> 2014 <i>Dimensjon:</i> b x h = ca. 1,0 x 1,2 meter <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke bærende bygningsdel <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Fugemassen i seg selv antas å være farlig avfall, og dersom rutene knuses skal deler med fugemasse leveres inn som farlig avfall til godkjent mottak. <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Etter riving av vindu skal vindusåpningen være klar for montering av nytt vindu. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Ved riving av vinduer skal nytt vindu monteres og fuges samme dag. Riving av foringer og listverk skal være inkludert i prisen.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					



Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
008.28.2	<p><b>CD4.14313A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Vindu  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Stue. Mellom akse C.1 og D.1 - se plantegning E01-13/18-B-0101-E  <i>Tilgjengelighet:</i> God  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Isolerglass  <i>Materialer:</i> Trevirke, glass, metall  <i>Byggeår:</i> 2014  <i>Dimensjon:</i> b x h = ca. 1,2 x 1,9 meter  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke bærende bygningsdel  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Fugemassen i seg selv antas å være farlig avfall, og dersom rutene knuses skal deler med fugemasse leveres inn som farlig avfall til godkjent mottak.  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Etter riving av vindu skal vindusåpningen være klar for montering av nytt vindu.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Ved riving av vinduer skal nytt vindu monteres og fuges samme dag. Riving av foringer og listverk skal være inkludert i prisen.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
008.28.3	<p><b>CD4.14313A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Vindu  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Stue. Akse D.1 - se plantegning E01-13/18-B-0101-E  <i>Tilgjengelighet:</i> God  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Isolerglass  <i>Materialer:</i> Trevirke, glass, metall  <i>Byggeår:</i> 2014  <i>Dimensjon:</i> b x h = ca. 0,7 x 1,9 meter  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke bærende bygningsdel  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Fugemassen i seg selv antas å være farlig avfall, og dersom rutene knuses skal deler med fugemasse leveres inn som farlig avfall til godkjent mottak.  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Etter riving av vindu skal vindusåpningen være klar for montering av nytt vindu.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Ved riving av vinduer skal nytt vindu monteres og fuges samme dag. Riving av foringer og listverk skal være inkludert i prisen.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
008.28.4	<p><b>CD4.14313A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Vindu  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Stue. Akse D.1 - se plantegning E01-13/18-B-0101-E  <i>Tilgjengelighet:</i> God  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Isolerglass  <i>Materialer:</i> Trevirke, glass, metall  <i>Byggeår:</i> 2014  <i>Dimensjon:</i> b x h = ca. 1,2 x 1,9 meter  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke bærende bygningsdel  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Fugemassen i seg selv antas å være farlig avfall, og dersom rutene knuses skal deler med fugemasse leveres inn som farlig avfall til godkjent mottak.  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Etter riving av vindu skal vindusåpningen være klar for montering av nytt vindu.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Ved riving av vinduer skal nytt vindu monteres og fuges samme dag. Riving av foringer og listverk skal være inkludert i prisen.</p> <p>Obs: To separate vinduer i samme foring.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
008.28.5	<p><b>CD4.14313A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Vindu  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Sov 3 og sov 4. Akse 2.2 og 3.2 - se plantegning E01-13/18-B-0201-E  <i>Tilgjengelighet:</i> God  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Isolerglass  <i>Materialer:</i> Trevirke, glass, metall  <i>Byggeår:</i> 1990-tallet  <i>Dimensjon:</i> b x h = ca. 1,0 x 1,0 meter  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke bærende bygningsdel  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Fugemassen i seg selv antas å være farlig avfall, og dersom rutene knuses skal deler med fugemasse leveres inn som farlig avfall til godkjent mottak.  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Etter riving av vindu skal vindusåpningen være klar for montering av nytt vindu.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Ved riving av vinduer skal nytt vindu monteres og fuges samme dag. Riving av foringer og listverk skal være inkludert i prisen.</p> <p>Obs: Usikkert årstall. Må kontrolleres for å bestemme mulige farlige stoffer. Sorteres deretter og leveres til riktig mottak.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
008.28.6	<p><b>CD4.14323A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Dør  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Stue. Akse C.1 - se plantegning E01-13/18-B-0101-E  <i>Tilgjengelighet:</i> God  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Dobbel verandadør i glass.  <i>Materialer:</i> Trevirke, glass, metall  <i>Byggeår:</i> 2014  <i>Dimensjon:</i> b x h = ca. 2,2 x 2,1 meter  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke bærende bygningsdel  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i>            Fugemassen i seg selv antas å være farlig avfall, og dersom rutene knuses skal deler med fugemasse leveres inn som farlig avfall til godkjent mottak.  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Etter riving av dør skal døråpningen være klar for montering av ny dør.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Ved riving av dør skal ny dør monteres og fuges samme dag. Riving av foringer og listverk skal være inkludert i prisen.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
008.28.7	<p><b>CD4.14263</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>  Rund sum  <b>Bygningsdel:</b> Utvendig kledning og overflate  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Over og under V1, V2, V3, V4, V5 og V6.  Akse C.1, D.1, 2.2 og 3.2 - se plantegning E01-13/18-B-0101-E og E01-13/18-B-0201-E  <i>Tilgjengelighet:</i> God. Stillas e.l. nødvendig for V5 og V6.  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vannbrettbeslag og tilhørende vannbrett.  <i>Materialer:</i> Metall, trevirke  <i>Byggeår:</i> Varierende  <i>Dimensjon:</i> Ca. 19 meter samlet lengde  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke bærende bygningsdel  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente. Der det er vannbrett for beslag i CCA-impregnert trevirke, eller der man er usikker på om det er det, leveres vannbrettene til godkjent mottak.  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Klart for montering av ny bygningsdel  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
008.28.8	<p><b>CD4.12273A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Innvendig kledning og overflate  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Stue. Akse 2.1 - se plantegning E01-13/18-B-0101-E  <i>Tilgjengelighet:</i> God  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Innvendig kledning av MDF-plater  <i>Materialer:</i> Trebaserte plater  <i>Byggeår:</i> Ukjent  <i>Dimensjon:</i> 11x620x2390 mm (antatt)  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke bærende bygningsdel  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Klart for montering av ny bygningsdel  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder riving av innvendig kledning før innvendig tiltak på vegg.</p>	m <sup>2</sup>	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
008.28.9	<p><b>CD4.12273A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Innvendig kledning og overflate  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Stue, sov 3 og sov 4. Akse C.1, C.2 og 2.2 - se plantegning E01-13/18-B-0101-E og E01-13/18-B-0201-E  <i>Tilgjengelighet:</i> God  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Innvendig kledning av sponplater med malt strie  <i>Materialer:</i> Trebaserte plater  <i>Byggeår:</i> Ukjent  <i>Dimensjon:</i> 12 mm  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke bærende bygningsdel  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Klart for montering av ny bygningsdel  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder riving av innvendig kledning før innvendig tiltak på vegg.</p>	m <sup>2</sup>	24,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					



Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
008.28.10	<p><b>CD4.12273A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Innvendig kledning og overflate  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Stue, sov 3 og sov 4. Akse C.1, C.2 og 2.2 - se plantegning E01-13/18-B-0101-E og E01-13/18-B-0201-E  <i>Tilgjengelighet:</i> God  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Innvendig kledning av sponplater med malt strie  <i>Materialer:</i> Trebaserte plater  <i>Byggeår:</i> Ukjent  <i>Dimensjon:</i> 12 mm  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke bærende bygningsdel  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Klart for montering av ny bygningsdel  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder riving av innvendig kledning før innvendig tiltak på vegg.</p>	m <sup>2</sup>	24,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
008.28.11	<p><b>CD4.12463A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Fast himling  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Skrå himling i sov 3 og sov 4. Akse C.2 - se plantegning E01-13/18-B-0201-E  <i>Tilgjengelighet:</i> God  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Takess av spon i skrå himling  <i>Materialer:</i> Trebaserte plater  <i>Byggeår:</i> Ukjent  <i>Dimensjon:</i> 12 mm  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke bærende bygningsdel  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Klart for montering av ny bygningsdel  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder riving av innvendig kledning før innvendig tiltak på skrå himling.</p>	m <sup>2</sup>	16,00		
008.28.12	<p><b>CD4.11273A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b>  Lengde  <b>Bygningsdel:</b> Innvendig kledning og overflate  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Akse C.1, 2.1, C.2 og 2.2 - se plantegning E01-13/18-B-0101-E og E01-13/18-B-0201-E  <i>Tilgjengelighet:</i> God  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gulvlist mot yttervegg  <i>Materialer:</i> Tre  <i>Byggeår:</i> Ukjent  <i>Dimensjon:</i> Varierer - kontrolleres før riving  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke bærende bygningsdel  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Klart for montering av ny bygningsdel  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder riving av innvendig listverk før innvendig tiltak på vegg.</p>	m	16,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
008.28.13	<p><b>CD4.11273A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b>  Lengde  <b>Bygningsdel:</b> Innvendig kledning og overflate  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Akse C.1, 2.1, C.2 og 2.2 - se plantegning E01-13/18-B-0101-E og E01-13/18-B-0201-E  <i>Tilgjengelighet:</i> God  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Taklist mot yttervegg  <i>Materialer:</i> Tre  <i>Byggeår:</i> Ukjent  <i>Dimensjon:</i> Varierer - kontrolleres før riving  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke bærende bygningsdel  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Klart for montering av ny bygningsdel  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder riving av innvendig listverk før innvendig tiltak på vegg.</p>	m	16,00		
008.29	<p>Utvendig støyskjerming</p> <p><b>UTVENDIG STØYSKJERMING GENERELT</b></p> <p>Det vises til 00 Generell del, kapittel D05 Lokal støyskjerming uteplass. her angis prosjekteringsansvar og krav til støyskjermen.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
008.29.1	<p><b>KP1.59A</b> <b>STØYSKJERM</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Fundamentering:</b> Som spesifisert i kap. D05 <i>Lokalisering:</i> Se stedsangivelse i Naborapport Eikenosvegen 4. <i>Stolper:</i> Se kap. D05 og tilhørende tegning <i>Materialspesifikasjon:</i> Se kap. D05 <i>Utforming:</i> Se kap. D05 <i>Dimensjon:</i> h = 1,8 m over eksisterende verandagulv uteplass, ca. 13 meter lengde. Øvrige dimensjoner er gitt i tegning. Ref kap. D05 <i>Underlag:</i> Eksisterende veranda <i>Toleransekrav:</i> Se kap. D05</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Støyskjerm monteres på eksisterende veranda som angitt i naborapport. Verandagulv skal være tett etter utført tiltak, tetting inkluderes i pris. Ender skal sikres mot lydinnslag.</p> <p>Øvre del av støyskjermen kan være i glass.</p> <p>Det skal inkluderes absorbenter på undersiden av veranda i pris. Dette må sees i sammenheng med tetting av verandagulv ifm. støyskjerm på veranda.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>008.36</b>	<p>Luftbehandling</p> <p><b>Luftbehandlingsanlegg</b></p> <p>Arbeidene omfatter prosjektering, levering og montering og idriftsettelse av balansert ventilasjon for stue i plan 1 og soverom 3 og 4 i plan 2.</p> <p>Det henvises til Naborapport Eikenosvegen 4, hvor det angis hvilke rom som skal få balansert ventilasjon.</p> <p>Forskrifter som legges til grunn:</p> <p>TEK 17 § 13-2 Ventilasjon i boligbygning.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>Luftbehandlingsanlegg - utførelse</b></p> <p>Det er opp til entreprenør i samarbeid med boligeier å finne plass til ventilasjonsaggregat. Plassering på kaldt loft kan være et alternativ. Det tas hensyn til plassering av luftinntak / avkast.</p> <p>Kanalføringer skal prosjekteres og monteres slik at det oppnås en estetisk tilfredsstillende utførelse, og kanalene må innkles bygningsmessig både ved horisontale og ved vertikale føringer fra loft til plan 1.</p> <p>Bygningsmessige arbeider utføres av annen entreprenør, men anvisning av arbeidene medtas her.</p> <p>Elektrisk tilknytning utføres av elektriker. Kabling til aggregat og fra aggregat til styringsenhet og til kjøkkenhette.</p> <p>Elskjema aggregat med utstyr overleveres til elektriker.</p> <p>Lydkrav NS 8175 tabell C.</p>				
008.36.3	<p><b>AJ</b></p> <p><b>Planlegging av kontraktarbeidet</b></p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>				
008.36.4	<p><b>AJ1.1A</b></p> <p><b>PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Planlegging av luftbehandlingsanlegget. Tegninger utarbeides elektronisk og inngår som del av FDV.</p>	RS			
008.36.5	<p><b>VV</b></p> <p><b>Sammensatte ytelser</b></p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>				
008.36.6	<p><b>VV2</b></p> <p><b>Sirkulære kanaler inklusive deler</b></p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
008.36.7	<p><b>VV2.113A</b>  <b>SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL INKLUDERT DELER</b></p> <p><b>Materiale:</b> Galvanisert stål  <b>Skjøtemetode:</b> Pakningssystem  <b>Tetthetsklasse:</b> C  <i>Lokalisering:</i> I bygning  <i>Dimensjon:</i> Varierer ut fra luftmengde.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter komplett kanalanlegg i bygningen i forbindelse med installasjon av nytt luftbehandlingsanlegg.</p>	RS			
008.36.8	<p><b>VE</b>  <b>Utstyr for luftfordeling</b>  <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
008.36.9	<p><b>VE2.1</b>  <b>Tilluftsventiler</b>  <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
008.36.10	<p><b>VE2.11</b>  <b>Tilluftsventiler for omrøringsventilasjon</b>  <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
008.36.11	<p><b>VE2.110279A</b>  <b>TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON</b>  Antall  <b>Form:</b> Valgfri  <b>Materiale :</b> Lakkert stål  <b>Tilbehør:</b> Med plenumsammer, spjeld og måleuttak  <b>Montasje:</b> Tak- og veggmontasje.  <i>Lokalisering:</i> I bygning. Sov 3, sov 4 og stue.  <i>Luftmengde:</i> Varierer  <i>Lydkrav:</i> NS 8175 tabell C  <i>Dimensjon på tilluftsenehet:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Tilluftsventiler i alle rom med balansert ventilasjon.</p>	RS			
008.36.12	<p><b>VE2.21</b>  <b>Avtreksventiler</b>  <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
008.36.13	<p><b>VE2.211209A</b> <b>AVTREKKSVENTIL</b></p> <p><b>Form:</b> Sirkulær <b>Materiale :</b> Lakkert stål <b>Tilbehør:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Montert i himling, tak, vegg. <i>Lokalisering:</i> I bygning <i>Luftmengde:</i> Varierer <i>Lydkrav:</i> NS 8175 tabell C <i>Dimensjon på ventil:</i> Valgfritt <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Avtrekkssystemer i korridorer/lignende i forbindelse til rom som får balansert ventilasjon.</p>	RS			
008.36.14	<p><b>VE2.34</b> <b>Uteluftsventiler og overstrømningsventiler</b></p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>				
008.36.15	<p><b>VE2.34209221</b> <b>OVERSTRØMNINGSVENTIL</b></p> <p>Rund sum</p> <p><b>Form:</b> Valgfri <b>Type:</b> Overstrømningsventil med lyddemping <b>Materiale:</b> Lakkert stål <b>Tilbehør:</b> Med teleskopisk kanal og kappe <b>Montasje:</b> Veggmontert <i>Lokalisering:</i> I vegger fra soverom <i>Luftmengde:</i> Beregnes som del av prosjekteringen <i>Lydkrav:</i> Se rapport fra RIAku <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Valgfritt <i>Dimensjon på ventil:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
008.36.16	<p><b>VE3.1</b> <b>Luftinntaks- og avkastrister</b></p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					



Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
008.36.17	<b>VE3.11913</b> <b>LUFTINNTAKSRIST</b> Antall <b>Type:</b> Kombiventil/rist med inntak og avkast i samme enhet. <b>Materiale:</b> Galvanisert stål <b>Overflatebehandling:</b> Pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> I yttervegg <i>Festemetode:</i> Valgfritt <i>Veggtype:</i> Bindingsverk med panel <i>Vinkel på lameller:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Velges ut fra TEK17 med hensyn på lufthastigheter. <i>Penetreringsklasse iht. NS-EN 13030:</i> Valgfritt <i>Trykk tapsklasse iht. NS-EN 13030:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
008.36.18	<b>VE7.1</b> <b>Lyddempere</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
008.36.19	<b>VE7.13111</b> <b>LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG</b> Antall <b>Form:</b> Sirkulær, rett <b>Brannklasse:</b> Ingen <b>Kapsling:</b> Galvanisert stål <b>Lydabsorberende element:</b> Mineralull med fiberduk <i>Lokalisering:</i> Hovedlyddempere på tilluft / avtrekk / inntak / avkast fra aggregat. Lyddempere i kanalnett mellom rom. <i>Største tillatte trykkfall:</i> Valgfritt <i>Luftmengde:</i> Varierer <i>Minste lyddempningskrav i dB ved gitte frekvenser:</i> Se rapport fra RIAku. <i>Dimensjon:</i> Følger kanaldimensjon. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
008.36.20	<b>VE8</b> <b>Andre arbeider i forbindelse med luftfordelingsutstyr</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
008.36.21	<b>VE8.1</b> <b>Prøving og innregulering av kanaler og tilhørende utstyr</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
008.36.22	<b>VE8.12</b> <b>Tetthetsprøving av kanalnett i og på bygning</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
008.36.23	<b>VE8.121</b> <b>TETTHETSPRØVING AV VENTILASJONSKANALER</b>  <i>Lokalisering:</i> Ventilasjonsanlegg i bygning <i>Andel av kanalmassen som skal prøves:</i> 100% <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
008.36.24	<b>VE8.13</b> <b>Innregulering</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
008.36.25	<b>VE8.131A</b> <b>INNREGULERING AV VENTILASJONSANLEGG</b>  <i>Lokalisering:</i> Tilluft og avtrekk fra sov 3, sov 4 og stue. Hovedluftmengder. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Luftmengderapport som del av FDV.	RS			
008.36.26	<b>VE8.5</b> <b>Måling av støynivå fra ventilasjonsanlegg</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
008.36.27	<b>VE8.51</b> <b>MÅLING AV STØYNIVÅ FRA VENTILASJONSANLEGG</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Sov 3, sov 4 og stue. <i>Omfang (andel av totalt antall rom):</i> Samtlige rom med ny tilluft / avtrekk. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
008.36.28	<b>VH1</b> <b>Luftbehandlingsaggregater</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
008.36.29	<p><b>VH1.113421A</b>  <b>LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT</b>            Antall  <b>Luftsystem:</b> Til- og avtrekkssystem  <b>Type:</b> Prefabrikkert  <b>Isolasjonsklasse:</b> T3 1,0 – 1,4  <b>Kuldebroklasse:</b> TB4 0,30 – 0,45  <b>Mekanisk styrke:</b> D2 &lt; 10 mm/m  <b>Lekkasjeklasse:</b> L1 0,15  <i>Lokalisering:</i> Boligaggregat  <i>Systemnummer:</i> 360.001  <i>Luftmengde nominell tilluft:</i> Beregnes ut fra TEK 17, § 13-2  <i>Tilluftstemperatur:</i> Justerbar, min 22 oC.  <i>Luftmengde nominell avtrekk:</i> Beregnes ut fra TEK 17, § 13-2  <i>Reservekapasitet:</i> 10%  <i>Største totaltrykkfall aggregat, tilluft:</i> Valgfritt  <i>Største totaltrykkfall aggregat, avtrekk:</i> Valgfritt  <i>Eksternt trykkfall, kanalnett, tilluft:</i> Valgfritt  <i>Eksternt trykkfall, kanalnett, avtrekk:</i> Valgfritt  <i>Største hastighet i tverrsnittsareal:</i> Valgfritt  <i>Ytelser:</i> Se luftmengdekrav  <i>Materialer:</i> Galvanisert stål, lakkert.  <i>Dimensjoner:</i> Ut fra luftmengdekrav.  <i>Tilbehør:</i> Se andre krav  <i>Dokumentasjon:</i> FDV  <i>Funksjonsdeler:</i> Se andre krav.  <i>Elektrisk spenning:</i> 230 V  <i>Antall faser:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            Prefabrikkert boligaggregat. Tilluftsvifte, avtrekksvifte, filter tilluft og avtrekk, roterende varmegjenvinner, el.ettervarmebatteri, automatikkanlegg for innstilling av tilluftstemperatur, luftmengde, alarmer.</p> <p>Styringsenhet:            Separat styringsenhet plasseres sentralt på plan 2.</p>	stk	1		
008.36.30	Isolering, tetting og tekking				
008.36.31	<p><b>SB</b>  <b>Isolering</b>  <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
008.36.32	<p><b>SB2.31</b>  <b>Utvendig isolering av kanaler</b>  <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
008.36.33	<p><b>SB2.312111116126</b>  <b>UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL – LENGDE</b>  Rund sum  <b>Kanaldel:</b> Kanal inklusive deler  <b>Isolasjonsmateriale:</b> Mineralull (MW)  <b>Type produkt:</b> Lamellmatter  <b>Overflatebelegg:</b> Armert aluminiumsfolie  <b>Tykkelse:</b> 50 mm  <i>Lokalisering:</i> Kanaler på kaldt loft  <i>Dimensjon på kanaldel:</i> Varierer  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Mineralull.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
008.36.34	<p><b>SB2.31</b>  <b>Utvendig isolering av kanaler</b>  <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
008.36.35	<p><b>SB2.3121112200818</b>  <b>UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL – LENGDE</b>  Rund sum  <b>Kanaldel:</b> Kanal inklusive deler  <b>Isolasjonsmateriale:</b> Ekstrudert polystyren (XPS)  <b>Type produkt:</b> Valgfritt  <b>Overflatebelegg:</b> Uten  <b>Tykkelse:</b> 19 mm  <i>Lokalisering:</i> Inntakk og avkastkanal til / fra aggregat.  <i>Dimensjon på kanaldel:</i> Valgfritt  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
008.43	Installasjoner for lavspenning				
008.43.1	<p><b>WL1.1199A</b>  <b>UTTAK FOR FAST TILKOBLING</b>  Rund sum  <b>Kabeltype:</b> Installasjonskabel  <b>Utførelse:</b> Skjult/åpen forlegning  <b>Kapslingsgrad:</b> IP20/IP44  <i>Lokalisering:</i> Kursopplegg for luftbehandling, aggregat.  Antatt lokalisert plan på kaldtloft  <i>Antall og tverrsnitt for ledere:</i> Inntil 3x2,5+j  <i>Montasje:</i> Skjult/åpen forlegning  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Størrelse på aggregat må koordineres vedr. kabeltverrsnitt og behov egen kursavgang.  Posten prises med antagelse at det ikke er behov for ny kursavgang fra sikringsskap.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 008 Gnr/bnr 13/18

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
008.43.2	<p><b>WL1.2122A</b>  <b>STIKKONTAKTUTTAK</b>            Antall  <b>Type:</b> Stikkontakt – elkraft  <b>Uttak per enhet:</b> 2  <b>Kapslingsgrad:</b> IP20  <i>Lokalisering:</i> Innsiden av yttervegger i bolig. Sov 3 og sov 4. Akse 2.1 - se plantegning E01-13/18-B-0101-E og E01-13/18-B-0201-E  <i>Montasje:</i> Skjult installasjon  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Montering av ny 2-veis stikkontakt, inkl.nødvendig kabel.</p> <p>x) Mengderegler            Antatt mengde, reguleres etter faktiske mengder.</p>	stk	3		
008.43.3	<p><b>CD3.11499A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Elkraft  <i>Lokalisering:</i> Innsiden av yttervegger i bolig. Sov 3 og sov 4. Akse 2.1 - se plantegning E01-13/18-B-0101-E og E01-13/18-B-0201-E  <i>Tilgjengelighet:</i> God, skjult installasjon  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Stikkontakter tom 16A/2  <i>Konstruksjon:</i> Trebygning  <i>Byggeår:</i> 1946/1995  <i>Materialer:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon:</i> Lik eksisterende  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen  <i>Sorteringskrav:</i> Ikke aktuelt  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Skal monteres. Må ivaretas i anleggsperioden.  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Klar for planlagte bygningsarbeider.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter punkt og stikkontakt inklusive kabel som har konflikt med bygningsarbeidene.</p> <p>x) Mengderegler            Antatt mengde, reguleres etter faktiske mengder.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Sum Overordnet 008 Gnr/bnr 13/18:					

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>010</b>	Gnr/bnr 17/69				
<b>010.00</b>	Generell del				
<b>010.00. D00</b>	Generelt				
<b>010.00. D00.1</b>	<p><b>D00 Generelt</b></p> <p><b>0.1 Generelt</b> Tiltakene vil i hovedsak være på boliger som ligger langs Fv. 60 Blindheim-Flisnes i Ålesund kommune. Beskrivelsen består av en generell del og en spesiell beskrivelse for hver eiendom. Denne generelle beskrivelsen framgår av følgende sider fra D01 til D07. I mengdebeskrivelsen gis det i tillegg en spesiell beskrivelse for poster og elementer.</p> <p><b>0.2 Oppbygging av beskrivelse</b> I tillegg til krav i spesiell beskrivelse og generelle krav gitt under kapittel D, skal utførelsen følge boligrapporten for de enkelte boenhetene hvor det fremgår hvilke konkrete tiltak som skal gjennomføres. Boligrapporter sendes ut til huseiere på epost.</p> <p>Dersom det ikke er samsvar mellom type tiltak og antall i boligrapport for den enkelte boenhet og denne beskrivelsen gjelder type tiltak og antall i beskrivelsen foran boligrapporten. Dersom det er usikkerhet må byggeleder i Møre og Romsdal fylkeskommune kontaktes.</p> <p>Den enkelte boligrapporten for hver boenhet inkluderer en skissert plantegning der rommene i boenheten er vist. Det kan forekomme unøyaktigheter i plantegninger og angivelse av de enkelte dører/vinduer/ventiler.</p> <p><b>0.3 Mengdeberegninger</b> Når hver enkelt eiendom er slutført foretar entreprenøren en oppmåling (målebrev) som leveres byggherre på basis av beskrivelsen. Målebrev skal godkjennes av byggherren. Målinger skal foretas i overensstemmende med gjeldende Norsk Standard eller i mangel av slike, med faglig sedvane.</p> <p><b>0.4 Ferdigbefaring</b> Når målebrev for hver enkelt eiendom er godkjent av byggherren skal entreprenøren organisere og gjennomføre en ferdigbefaring med entreprenøren, byggherres representant og huseier.</p> <p>Ved ferdigbefaring skal entreprenør levere en FDV-dokumentasjon til byggherre og huseier. Viser også til pkt D07 VVS Utførelse pkt 7.3 Dokumentasjon.</p> <p><b>0.5 Utførelse</b> Arbeidene skal utføres iht. NS3420 (202201) og skal</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>inkludere materialer og hjelpematerialer.</p> <p><b>0.6 Eventuelle arbeider utført for huseier</b>            Entreprenøren kan ta på seg arbeid for huseier. Dette kan være arbeid med å utbedre skader som blir avdekket ved gjennomføring av støytiltak eller annet arbeid som er naturlig å utføre sammen med støytiltakene. Omfanget av slikt arbeid må ikke gå ut over fremdriften til støytiltakene i denne kontrakten. Byggherre skal informeres om omfang av arbeider for huseier straks slike avtaler blir inngått. Alle avtalemessige og økonomiske forhold for slikt arbeid er mellom entreprenør og huseier alene og ligger utenfor denne kontrakten.</p>				
<b>010.00. D01</b>	Rigg og drift				
<b>010.00. D01.1</b>	<p><b>D01 Rigg og drift</b></p> <p><b>1.1 Rigg og drift</b>            Generelle riggekostnader for prosjektet prises i kapittel 01 Rigg og drift. Entreprenøren må selv etablere og drifte riggplass for arbeidene. Entreprenøren må regne alle kostnader som eksempelvis tilrigging, nedrigging, administrative kostnader, møter, teknisk kontroll, oppmåling og utarbeidelse av målebrev, ferdigbefaring, reise, stillaser, leie av lift osv. inn i riggposten.</p> <p><b>1.2 Avtale om adkomst og tilgang</b>            Det er entreprenøren som må avtale med huseier for adkomst for arbeidet. Huseier må varsles senest to uker før oppstart av arbeidet på den enkelte boenhet. Det forutsettes at beboerne rydder vekk møbler, blomster, gardiner etc i de rom som skal ha innvendig tiltak eller skifting av vinduer/dører. Det forutsettes at huseier sørger for at eventuelle husdyr ikke er til hinder for arbeidet.</p> <p><b>1.3 Hensyn til huseier og beboere</b>            Det skal være ryddig og ordentlig på byggeplassen. Rydding skal derfor foretas regelmessig både ute og inne. Entreprenøren foretar opprydding og støvsuging etter utført tiltak. Eventuelt vask/rens av overflater som har blitt særlig skitne må påregnes. Entreprenøren er ansvarlig for eventuelle skader som blir forvoldt ved arbeidet.</p> <p>Nødvendig tildekking for beskyttelse av gulv og trapper utføres av entreprenøren. Nødvendig tildekking av arbeidsområdet for å beskytte innbo og resten av boligen mot støv etc. ved riving, saging, hulltagning m.v. utføres av entreprenøren. For alle arbeider som utføres innendørs skal støvproduserende verktøy og maskiner påmonteres</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>effektiv støvsuger.</p> <p><b>1.4 Strøm på byggeplassen</b> Huseier skal gi tilgang til boligens elektriske anlegg og huseier skal bekoste forbrukt strøm. Entreprenøren er ansvarlig for å fremskaffe og bekoste all nødvendig <i>distribusjon</i> av strøm på byggeplassen. Alle elektriske kabler og koblinger må være dimensjonert og godkjent for aktuell bruk.</p> <p><b>1.5 Tildekking og beskyttelse</b> Entreprenøren er ansvarlig for at det utføres nødvendige og effektive tiltak som tildekking og beskyttelse av tiliggende overflater og konstruksjoner. Dekking og avledning av regnvann/snø må utføres på alle "avdekkede" konstruksjoner i byggeperioden. Det skal også påses at nødvendige tiltak utføres for å beskytte selve bygget og eventuelle materialer som er lagret på byggeplassen. Dette innkalkuleres i enhetsprisene.</p> <p><b>1.6 Opprydding og tilbakeføring</b> Etter arbeidet er utført skal alle områder som er berørt ryddes og tilbakeføres til tilsvarende stand som før arbeidet startet opp. Eventuelle skader som er påført på overflater, murer, terreng, beplantning og lignende skal utbedres før ferdigbefaring. Kostnader med dette medtas under Rigg og drift. Det anbefales at entreprenøren dokumenterer tilstand før oppstart med bilder eller video.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					



Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>010.00. D02</b>	Rivearbeider				
<b>010.00. D02.1</b>	<p><b>D02 Rivearbeider</b></p> <p><b>2.1 Generelt om rivingsarbeidet</b> Møre og Romsdal fylkeskommune stiller krav om at 90 % av avfallet skal sorteres i ulike fraksjoner og leveres godkjente avfallsmottak eller gjenvinningsanlegg. Der det er påkrevd av TEK 17 skal entreprenør utarbeide avfallsplan som gjør rede for planlagt håndtering av byggavfallet fordelt på ulike avfallstyper- og mengder, jmfør TEK 17 § 9.6. Entreprenør skal etter endt arbeid utarbeide en sluttrapport som viser faktisk disponering av avfall fordelt på avfallstyper- og mengder, jmfør TEK17 § 9.9. Entreprenør skal gjennomføre en miljøkartlegging, med rapport der det er påkrevd, jmfør TEK 17 § 9.7. For poster som gjelder riving i denne beskrivelsen er "Forurensningsgrad" ført som "ukjent" siden entreprenør skal gjennomføre miljøkartleggingsrapport. Der man ut fra årstall kan anta hvilket stoff en bygningsdel er forurenset med, er det benyttet fjerneposter. Det er likevel miljøkartleggingsrapporten som er styrende for håndteringen av forurensete bygningsdeler.</p> <p>Ved eventuelt funn av asbest, skal alt asbestholdig materiale fjernes/saneres av godkjent firma for asbestsanering. Asbestholdig avfall skal leveres til godkjent mottak. Arbeid med asbest er regulert i forskrift om utførelse av arbeid: "FOR-2011-12-06-1357", kapittel 4. Asbestarbeid, inkludert forskrift om endring "FOR-2022-05-10-820".</p> <p>Alle utgifter og leveringsgebyrer knyttet til transport og levering skal være inkludert. Midlertidig lagring av rivingsmaterialene på byggeplass kan avtales med huseier. Det forutsettes i utgangspunktet ingen ombruk av rivingsmaterialer.</p> <p><b>2.2 Arbeider ved skifting av vinduer og dører</b> Rivingsarbeidene skal utføres med forsiktighet slik at det ikke oppstår skader på inntilliggende flater og bekledning. Vannbrett, beslag, lister og utvendig panel må demonteres for at utvendig fuging skal være mulig. Entreprenøren skal ved riving sjekke vinduets produksjonsår og sortere ut vinduer med PCB og Klorparafiner/ftalater. Generelt skal alle isolerglassvinduer leveres som farlig avfall. Behandling av PCB-holdige vindusruter er subsidiert av staten, slik at prisen for levering er omtrent den samme som for levering av ordinære vinduer.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>2.3 Arbeider med støyisolering av vegg utvendig</b> Utvendig riving og fjerning av eksisterende kledning og eventuelle lekter, papp, vindtetting, isolasjon. Riving av utvendig listverk/vannbrett etc medtas. Rivematerialer skal leveres til godkjent mottak.</p> <p><b>2.4 Arbeider ved støyisolering av vegger og tak innvendig</b> Innvendig riving og fjerning av listverk og eventuelt panel/plater/dampspærre/isolasjon. Rivematerialer skal leveres til godkjent mottak.</p> <p><b>2.5 Dokumentasjon på innlevering til godkjent mottak</b> Kopi av originalkvittering skal fremsendes byggherren.</p>				
<b>010.00. D03</b>	Fasadetiltak				
<b>010.00. D03.1</b>	<p><b>D03 Fasadetiltak</b></p> <p><b>3.1 Utførelsen av arbeidet</b> Entreprenøren skal i rett tid innhente og opprettholde de godkjenninger og tillatelser som er nødvendige for utførelsen av arbeidet og som må innhentes i entreprenørens navn. De personer som entreprenøren benytter må ha den dyktighet og de formelle kvalifikasjoner som er påkrevet for å delta i arbeidet.</p> <p>Det forutsettes at entreprenøren har gjort seg kjent med alle forhold på og omkring byggeplassen som kan ha innvirkning på utførelsen av byggearbeidet. Spesielt forutsettes at han har gjort seg kjent med adkomstmuligheter til tomten.</p> <p>Entreprenøren må på forhånd underrette byggherren dersom han er uenig i en beskrevet utførelsesmåte eller fremgangsmåte. Dersom slik underretning ikke er gitt, forutsettes beskrevet utførelse eller fremgangsmåte å være slik at den dekkes av entreprenørens garanti.</p> <p>For de arbeider, leveranser og ytelser hvor "Tekniske bestemmelser for utførelsen av byggearbeider" er vedtatt som Norsk Standard, skal disse følges.</p> <p>Hvor det for andre faggrupper foreligger anerkjente normer eller forskrifter med hensyn til kvalitet, dimensjon, utseende, vekt etc. skal disse følges når ikke annet er foreskrevet.</p> <p>Hvis det for anvendelse av et materiale er foreskrevet særlig utførelse, behandling eller lignende fra leverandør eller produsent skal leverandørens/produsentens fremgangsmåte</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					

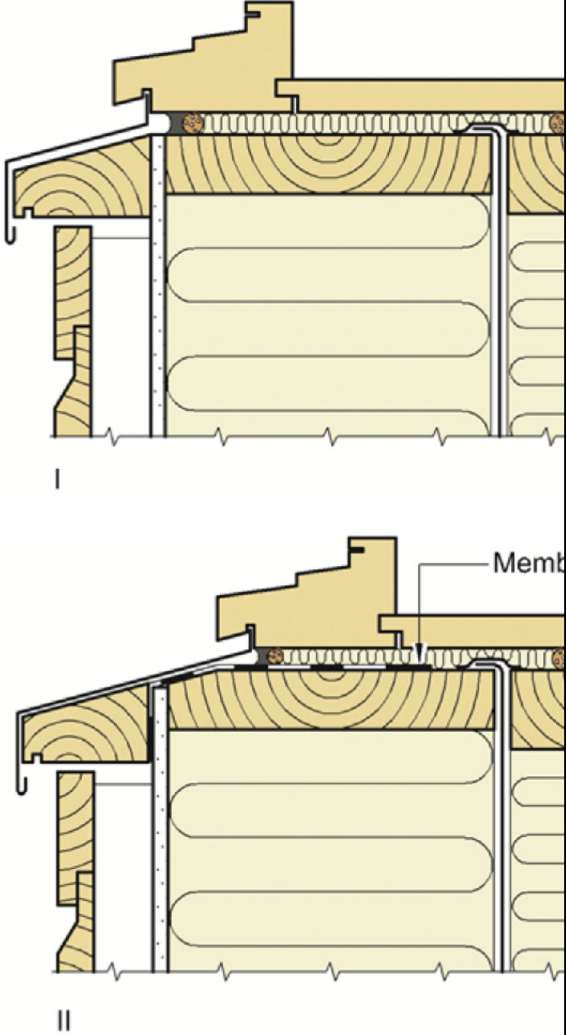
Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>benyttes. Alt arbeid som utføres skal oppfylle de krav som stilles til fagmessig arbeide. I tillegg skal arbeidet være pent og solid, samt av god håndverksmessig kvalitet.</p> <p>Den eksakte fremgangsmåten for ombyggingsarbeidene er vanskelig å fastsette på forhånd.</p> <p><b>3.2Arbeider ved skifting av vinduer og dører</b>  <u>Levering av lydisolerende vinduer og dører</u>  Det er entreprenørens ansvar å ta endelige mål av nødvendige enheter før bestilling. Ved bestilling av vinduer og dører gis det tillegg eller fradrag i pris hvis virkelige mål avviker med mer enn +/-10 % fra oppgitte mål i hver enkelt post.</p> <p>Krav til <math>R_w + C_{2veg}</math> (<math>R_w + C_{tr}</math>) verdi er spesifisert i hver enkelt post.</p> <p>Nye vinduer/dører skal leveres med lydisolerende isolerglass. De skal ha en samlet lyddempningsverdi for glass med ramme og karm som oppgitt <math>R_w + C_{2veg}</math> (dB) verdi i hver enkelt post. Denne lyddempningsverdien kan variere fra vindu til vindu.</p> <p>Det er entreprenørens ansvar å avklare med huseier hvordan vinduene skal kunne åpnes. Åpningsbare vinduer skal leveres med åpningsløsning tilsvarende eksisterende eller bedre. Dersom eksisterende åpningsløsning ikke kan leveres skal ny åpningsløsning avklares med huseier. Dersom ny åpningsløsning gir økte kostnader enn løsning angitt i hver enkelt post honoreres økningen som et dokumentert tillegg. Kostnader med utsmykning/spesielle utførelser ut over normal beskrevet standard honoreres som et dokumentert tillegg. Slike tillegg kan være spesielle sprosser, spesielle dimensjoner på ramme/karm, spesielle typer glass. Entreprenøren skal avklare med huseier og byggeleder før bestilling av vinduer dersom ny løsning ikke vil samsvare med eksisterende løsning.</p> <p>Det er entreprenørens ansvar å avklare med huseier hvilken farge det skal være utvendig og innvendig på nye vinduer. Vinduer skal leveres ferdigbehandlet fra fabrikk. I utgangspunktet prises nye vinduer i farge hvit eller annen standard farge. Vinduer prises med samme farge på innside og utside. Dersom det forventes at vinduer skal ha ulik farge innvendig og utvendig er utvendig malebehandling tatt med som egen post.</p> <p>I boligens 2. etasje eller høyere (eller når underkant vindu er 3,3 m eller høyere over terreng eller underliggende flate) skal åpningsbare vinduer leveres med barnesikring og en åpningsløsning som gjør puss av vinduer mulig fra innsiden av boligen. Avvik fra dette kan gjelde boliger i vernekategori.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:	

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Slike avvik skal avklares med byggeleder. Dersom vindu som byttes skal brukes til rømningsvei må nytt vindu også tilfredstille krav til rømningsvei.</p> <p>Lydisolerende vinduer skal ikke ha spalteventiler. Vinduer/dører skal ha en U-verdi på 1,2 W/m<sup>2</sup>K eller lavere. Alle vindu- og dørtypen som leveres i prosjektet skal være testet og godkjent av NDVK (Norsk dør og vinduskontroll).</p> <p><u>Dokumentasjon på leverte vinduer og dører</u> Det skal leveres dokumentasjon på lydisolasjonsegenskaper for hver type vindu (åpningsbart, fastkarm osv.) og hver type dør (balkongdør, skyvedør osv.) til byggherren før entreprenøren starter bestilling fra sin leverandør. Dokumentasjon skal være utført på akkreditert laboratorium.</p> <p><u>Montering av lydisolerende vinduer og dører</u> Før vinduer/dører settes inn skal smyget rengjøres/støvsuges for å sikre tilstrekkelig heft for fugemassen. Noe oppretting av smyget må påregnes. Vinduene festes med justerbare bolter. Større vinduer forkiles på vanlig måte, men med små korte kiler som ikke bryter den utvendige og innvendige bunnfyllingslisten/fugen. Mindre vinduer bør monteres med bærende og justerbare bolter uten forkiling. Alle nye vinduer skal leveres og monteres inkludert fuging, nye foringer, nye lister, nytt vannbord, ny sålbenk og nye beslag på vannbord/sålbenk. Tilsvarende gjelder for dører. Alt av beslag og vannbrett skal være inkludert. Der dette er beskrevet i egne poster, er dette for å gi en antydning av mengde. Disse postene overstyrer ikke denne teksten, og må ikke prises dersom pris for beslag/listverk/kompletteringer er medtatt i enhetspris for vinduer og dører.</p> <p>Isolering rundt foringer og blomsterbrett utføres omhyggelig med mineralull og skal ikke dyttes for hardt, men alle hulrom skal fylles. For øvrig vises til beskrivelse og figurer i NBI Byggdetaljer A 523.701 og 702.</p> <p><i>Montering og/eller isolering med ekspanderende polyuretanskum aksepteres ikke.</i></p> <p>Alle lydisolerende vinduer og dører skal monteres med 2-sidig fuging:</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:	

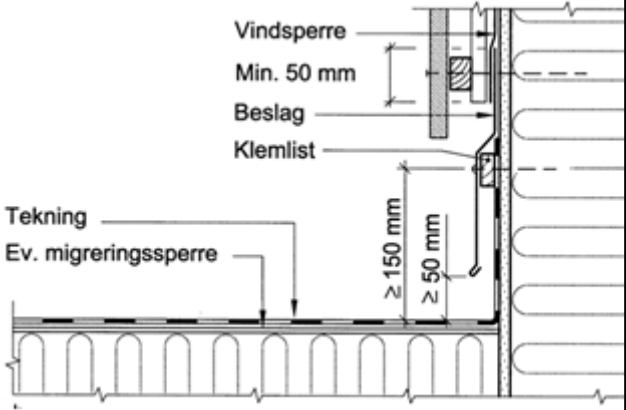
Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	 <p data-bbox="320 1377 959 2033">           Utvendig fuges det med elastisk fugemasse på silikonbasis eller tilsvarende.            På innvendig side kan fuge med samme type masse, eller på acrylbasis, aksepteres.            Type fugemasse skal være i samsvar med anbefalinger gitt i Byggforsk byggdetaljblad 523.701 "Innsetting av vindu i vegger av bindingsverk".            Det skal benyttes bunnfyllingslister av porøst materiale med lukket struktur som ikke er kapillarsugende. Bunnfyllingslisten skal monteres på en slik måte at det er plass til fugemassen innenfor karmens bredde. Fugingen må utføres særdeles omhyggelig for å gi god sikkerhet mot lydlekasje.            Entreprenøren skal ved bestilling av vinduer/dører tilstrebe en fugebredde på 15 mm. Fugebredde mindre en 10 mm tillates ikke. Fugens dybde-/breddeforhold skal være i henhold til fugemassens spesifikasjoner og ovennevnte byggdetaljblad. Det forutsettes at entreprenøren har bunnfyllingslister med forskjellige diametere.            Det skal benyttes to-trinns tetting utvendig. All utvendig fugemasse skal dekkes med listverk, beslag         </p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:	

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>eller lignende som monteres slik at det blir god drenering av vann. For mur- og betongvegger skal utførelse av vinduer gjøres etter byggedetaljblad 523.702 "Innsetting av vindu i mur- og betongvegger".</p> <p>Arbeidet skal utføres på en god håndverksmessig måte tilpasset tradisjon for huset. Listverk og utsmykning skal ha tilsvarende utforming som det som blir fjernet og skal gjæres. Kostnader med utsmykning/spesielle utførelser, ut over normal beskrevet standard, honoreres som et dokumentert tillegg.</p> <p>For å unngå sårflater på veggen (glipper mellom tapet og listverk) må nye lister ha tilstrekkelig bredde til minimum å dekke de samme flater som eksisterende lister har dekket. Entreprenøren kan inngå avtale med eier om andre typer lister. Eier betaler direkte til entreprenør avtalt mellomlegg.</p> <p>I de tilfeller skifting av vindu medfører fjerning av eksisterende blomsterbrett, skal riving om mulig utføres på en slik måte at blomsterbrett kan monteres.</p> <p>Det skal alltid monteres nye foringer. Foringsbredden kan være opp til 200 mm dersom bredde ikke er angitt.</p> <p>Utflytting av eksisterende vinduer i forbindelse med utvendig tiltak på vegg: Vinduer monteres på samme måte som lydisolierende vinduer med 2-sidig fuging og to-trinns tetting utvendig. Nye foringer, listverk, vannbord og beslag monteres.</p> <p><u>Overflatebehandling</u> Generelt skal overflatebehandling være lik den eksisterende eller etter huseiers ønske. Arbeider med maling, beising eller lakkering av vinduer, listverk/omramming og utforinger samt blomsterbrett skal innkalkuleres i prisen. Alt bart treverk grunnes med grunning, endeved/kuttflater behandles med 3-4 strøk vått-i-vått. Alle flater skal ha min. 2 strøk maling, beis eller lakk. Type overflatebehandling skal tilpasses bruksområdet. Innvendig behandling skal gi diffusjonstett, glatt, sterk og lett vaskbar overflate. Utvendig behandling skal være diffusjonsåpen og værbestandig.</p> <p>Ved eventuell ombruk av materialer må sparkling og 1 strøk grunning og 1 strøk overflatebehandling påregnes.</p> <p><b>3.3 Arbeider med støyisolering av vegg utvendig</b> Montering av utforingslekter og isolasjon (dersom angitt i beskrivelse). Fasaden skal fremstå mest mulig lik dagens, etter at tilleggisolering er utført.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:	

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Noe oppretting av veggen kan forekomme.</p> <p>Montering av ny vindtetting/GU gips (antall lag som angitt i hver post). Ved flere platelag monteres hvert lag med forskjøvet skjøt.</p> <p>Montering av nye lekter og ny kledning, inkl. all utvendig belistning.</p> <p>Viktig med god utlufting bak panel.</p> <p>Utvendig malerarbeid. Alt nytt trevirke skal behandles med ett strøk grunning samt to strøk med maling/beis. Kuttflater/endeved behandles med 3-4 strøk vått-i-vått.</p> <p>Hvis huset har "pyntebord" på veggen skal tilsvarende settes opp igjen. Skjøting på tilstøtende vegg må påregnes.</p> <p>Demontering og oppmontering av enheter som er festet på fasaden som skilt, persiener, parabolantennener, postkasser osv. skal inkluderes i enhetsprisene. Utskifting av vannstokk mot grunnmur, musebånd, vertikale og horisontale vannbord, tilpasning mot mur og innkassinger, samt tilpasninger rundt dører/vinduer, medtas. Alle vannbord og listverk skal minimum være trykkimpregnert i klasse AB (Nordiske trebeskyttelseklasser).</p> <p>Det skal monteres tilfredsstillende beslag/tekking mot altan, terrasse, repos eller lignende dekker der det gjøres utvendige tiltak på vegg. Prinsipp for montering av beslag er vist i figur under (figur 82b i byggdeltalblad 520.415).</p>  <p><b>3.4 Arbeider ved støyisolering av vegger og tak innvendig</b></p> <p>Riving av eksisterende plater og dampsperre på innside vegg. Påføring av stenderverk med stendere som forskyves sideveis uten anlegg til eksisterende konstruksjon. Noe oppretting av veggen kan forekomme.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Isolering av hulrom, montering av ny dampsperre.</p> <p>Levering og montering av nye gipsplater direkte på eksisterende vegg eller utlektet med mineralull i hulrommet (metode angitt for hver bygning/rom). Noe oppretting av veggen kan forekomme. Ved flere platelag skal hvert lag monteres med forskjøvet skjøt. Alle plateskjøter skal understøttes dersom det bare er ett platelag.</p> <p>Det skal fuges med elastisk fugemasse i overgang vegg/golv, vegg/vegg, og vegg/tak. Levering og montering av nytt listverk. Eksisterende lister på vegg/tak tilpasses nye lister.</p> <p>Vegger, skråtak, lister, foringer, ferdigstilles inkl. alt malerarbeid evt. tapet, trepanel eller annen opprinnelig overflate. Ved prising tar en utgangspunkt i tilbudsgrunlaget. Veggen utføres som angitt i beskrivelse. Veggen kles med 13 mm gipsplate, antall lag er angitt i hver post. Veggen skal fremstå mest mulig lik dagens, etter at tilleggisolering er utført.</p> <p><b>3.5 Elektroarbeider</b> Det vises til kap. D06 Elektroarbeider</p> <p><b>3.6 Arbeider ved utskiftning av ventiler / ny ventil / tetting av spalteventiler og klaffventiler</b> Nedenfor er det gitt en beskrivelse av spesielle ting vedrørende arbeidet:</p> <p>a Riving av eksisterende ventil/boring for ny, montering av lydreduserende ventil: Arbeidet må utføres med forsiktighet slik at minimal eller ingen skade oppstår på inntilliggende flater og bekledning. Ved innsetting av ny ventil skal kostnadene for hulltakning inkluderes.</p> <p>b Leveranse av lydreduserende ventil: Det skal benyttes ventiler med støydempningsverdi som angitt i beskrivelsen.</p> <p>c Montering av lydreduserende ventil: Fugen mellom vegg og ventilasjonskanal skal tettes med isolasjon og fugemasse utvendig og innvendig. Det benyttes fugemasse som beskrevet for montering av lydisolerende vinduer. Hulltaking for ventilen skal medregnes ved nyetablering. Ventilen skal i slike tilfeller monteres så langt som mulig unna støykilden.</p> <p>d Ventiler skal oppfylle angitt lydkrav, også der hvor veggtykkelse er mindre enn nødvendig kanallengde. Her må det gjøres tilpasninger rundt ventilen for å oppfylle lydkravet (oppgitt lyddempningskrav henviser til en spesiell lengde på ventilen).</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					



Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>e Ventilen monteres i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.</p> <p>f Ved tetting av eksisterende spalteventiler i vinduskarm benyttes samme metode som ved montering av støyvinduer/dører, dvs. innvendig og utvendig bunnfyllingslist samt fuging. På vinduets innside og utside skal åpning etter spalteventil dekket med eksisterende ventildeksel eller list i hele vinduets bredde. Listen skal overflatebehandles tilsvarende eksisterende overflatebehandling på vinduskarm.</p> <p>g Tetting av eksisterende ventiler i yttervegg utføres slik:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utvendig og innvendig deksel demonteres.</li> <li>- Hulrom fylles med isolasjon.</li> <li>- Det monteres 13 mm plate på utside og innside, glip mellom plate og kanal fuges med elastisk fugemasse.</li> <li>- Utvendig og innvendig deksel monteres.</li> </ul> <p><b>3.7 Miljøpåvirkning</b>  Alle produkter og materialer som nyttes i prosjektet skal ha gyldig SINTEF Byggforsk Teknisk Godkjenning (utstedt etter 01.01.10) eller tilsvarende godkjenning som sikrer at det ikke brukes stoffer som er skadelige for miljøet. Dersom entreprenøren mener at miljøvennlige produkter eller materialer ikke holder tilfredsstillende kvalitet må entreprenøren ta dette opp med byggeleder for avklaring før produkt (ene) anvendes.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>010.00. D04</b>	Bygningsmessig tilleggsarbeid VVS				
<b>010.00. D04.1</b>	<p><b>D04 Bygningsmessig tilleggsarbeider ventilasjon</b></p> <p><b>4.1 Omfang</b> Arbeidet omfatter hulltaking, innkassinger, himlinger, anordning av overstrømsventiler i dører samt lydisolering av aggregater.</p> <p><b>4.2 Utførelse</b> Arbeidet skal utføres på en god håndverksmessig måte tilpasset tradisjon for huset. Siden det arbeides i eksisterende boliger må det forventes at eventuelle prefabrikerte elementer må tilpasses på stedet. Listverk og utsmykning skal ha tilsvarende utforming som eksisterende og skal gjæres. Kostnader med utsmykning/spesielle utførelser, ut over normal beskrevet standard, honoreres som et dokumentert tillegg. Ved hullboringer skal arbeidet utføres slik av vannsøl unngås. Boreutstyr skal ha påmontert avslug. Alle poster avregnes etter medgått mengde.</p>				
<b>010.00. D05</b>	Lokal støyskjerming uteplass				
<b>010.00. D05.1</b>	<p><b>D05 Lokal skjerming uteplass</b></p> <p><b>5.1 Hovedtyper skjermer</b> Det skal i hovedsak bygges to typer skjermer på lokal uteplass: A) Tetting av eksisterende rekkverk på altan/balkong og eventuelt glass oppå. B) Treskjerm med tett felt med kledningsbord og glass oppå. Slik skjerm kan være plassert på mark, terrasse eller altan/balkong. Lokale støyskjermer skal tilpasses til den eksisterende bygningen slik at lokal skjerm og bygning skaper en visuell helhet. Det vises til tegning J01 og F01 datert 09.06.2023 ('Støyskjerm Fv. 60 - Støyskjermer samlet' og 'Støyskjerm Fv. 60 - Fundament.pdf').</p> <p><b>5.2 Søknad om byggetillatelse</b> Entreprenøren skal være ansvarlig søker for bygging av støyskjermer der dette er påkrevd.</p> <p><b>5.3 Prosjekteringsansvar</b> Entreprenøren skal ha prosjekteringsansvaret for alle lokale skjermer som skal bygges. Entreprenøren skal dokumentere planlagt utførelse av skjermer med statiske beregninger. Dokumentasjon skal fremsendes byggherre før arbeidet startes opp.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>5.3.1 Statikk</b> Entreprenøren skal dimensjonere fundamenter, innfestinger, forankringer og avstivning av støyskjermer og er ansvarlig for at dette gjøres ihht. gjeldende standarder og regelverk.</p> <p><b>5.3.2 Levetid</b> Lokale skjermer skal dimensjoneres for en levetid på minst 25 år.</p> <p><b>5.4 Utførelsen av arbeidet</b> Det forutsettes at entreprenøren har gjort seg kjent med alle forhold på og omkring byggeplassen som kan ha innvirkning på utførelsen av byggearbeidet. Spesielt forutsettes at entreprenøren har gjort seg kjent med adkomstmuligheter til tomten.</p> <p>Alt arbeid som utføres skal oppfylle de krav som stilles til fagmessig arbeide. I tillegg skal arbeidet være pent og solid samt av god håndverksmessig kvalitet. Hvis det for anvendelse av et materiale er foreskrevet særlig utførelse, behandling eller lignende fra leverandør skal leverandørens fremgangsmåte benyttes.</p> <p>Den eksakte fremgangsmåten og plassering av lokalskjermen er vanskelig å fastsette på forhånd. I boligrapporten for hver enkelt boenhet er det beskrevet lengde, høyde og plassering som gir tilfredsstillende lydforhold på uteplass med lokal skjerm. Eksakt plassering ved hver bolig gjøres i samarbeid med byggherre og huseier. Dersom innspill fra huseier eller lokale forhold medfører at lokal skjerm ikke kan bygges slik som vist i boligrapporten må byggherren varsles. Byggherren må så vurdere om akustiker skal kontrollere effekt av alternativ løsning.</p> <p>Ved prising tar en utgangspunkt i tilbudsgrunnlaget samt boligrapport for den enkelte boenhet som angir type, plassering, lengde, høyde og utforming på skjerm.</p> <p><b>5.5 Egenskaper for lokal skjerm</b> Skjermen må ha minst ett tett sjikt med flatevekt min. 15 kg/m<sup>2</sup>. Tykkelse kledning min. 21 mm. På øvre del av skjermen monteres det folielaminert glass. Øvre kant av glass skal ha mekanisk beskyttelse. Skjerm skal utføres tett og uten spalte mot fundament/altan/mark. På nedre bord skal det monteres beslag av plastbelagt stål for å hindre råtedannelse i trevirke. Rammer av stålprofiler dimensjoneres av entreprenør. Stålkvalitet minimum S355. Varmforsinket NS1978 kl.A og pulverlakkert minimum 80my.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:	

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>5.6 Fundamentering.</b> All nødvendig fundamentering medtas som angitt under de forskjellige skjermtyper. Entreprenøren er selv ansvarlig for å fundamenterer lokal skjerm på en tilfredsstillende måte. Entreprenøren må også vurdere stabilitet og eventuelt forsterke innfesting av eksisterende rekkverk som tettes.</p> <p><b>5.7 Overflatebehandling av nytt treverk</b> Alle varianter av skjerner med nytt treverk skal grunnes og påføres 2 strøk beis/maling. Generelt skal overflatebehandling være lik den eksisterende på bygningen eller etter huseiers ønske. Arbeider med maling/beising skal innkalkuleres i prisen.</p> <p><b>5.8 Tetting av gulv</b> Tetting av eksisterende gulv medtas der dette er angitt i rapport eller beskrivelse. Gulv tettes ved montasje av korrugerte plater på underside. Plater legges med fall til renne. Det medtas nødvendige nedløpsrenner og avløpsrør til terreng. Eventuell åpning i enden av platene mot fri luft må tettes/sikres mot lydinnslag.</p> <p><b>5.9 Tetting av rekkverk</b> Tetting av eksisterende rekkverk medtas der dette er angitt i rapport. Rekkverk tettes ved montasje av bordkledning eller laminert glass foran eller bak eksisterende rekkverk.</p> <p><b>5.10 Dør</b> Montering av dør i skjerm medtas der dette er angitt. Dører skal være i aluminium: gjelder dørbblad, karm og ramme.</p> <p><b>5.11 Lydabsorbent under takutstikk/overbygg</b> Det monteres 30x48 mm tykke lekter med avstand 600 mm på eksisterende overflate/kledning for å sikre tilfredsstillende innfesting av lydabsorberende plater. På lektene skal det monteres lydabsorberende plater i dimensjon 600x600 mm eller 600x1200 mm. Platene kan være av treullsement eller steinull med minimum tykkelse 30 mm. Dersom det velges plate av steinull skal sidekanter og overflate være behandlet for å unngå dryss/løsriving av løse fibre. Farge på overflate for lydabsorberende plater skal være hvit eller lys grå. Lekter og plater festes med festemidler i kvalitet rustfritt syrefast A4. Innfesting skal skje på en estetisk pen måte uten bruk av store synlige skiver. Plassering og areal på lydabsorberende plater må tilpasses på stedet.</p> <p><b>5.12 Skjerm på altan</b> All innfesting til eksisterende stolper/gulv/vegg inkluderes i prisen. Glassfelt av aluminiumsprofiler og</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>laminert glass på eksisterende rekkverk. Det medtas tetting av eksisterende rekkverk og altangulv. Det må tas med minst ett skyvefelt i glass.</p> <p><b>5.13 Skjerm på terrasse</b> All innfesting til eksisterende stolper/gulv/vegg inkluderes i prisen. Nødvendig avstiving skal tas med. Det forutsettes at eksisterende bærende konstruksjoner er tilstrekkelig dimensjonert. Entreprenør er ansvarlig for å kontrollere dette på stedet.</p> <p><b>5.14 Skjerm på mur</b> Nødvendig innfesting i mur og eventuell avstiving skal tas med.</p> <p><b>5.15 Skjerm på mark</b> Nødvendige fundamenter og innfesting i fundamenter og eventuell avstiving skal tas med.</p>				
<b>010.00. D06</b>	Elektroarbeider				
<b>010.00. D06.1</b>	<p><b>D06 Elektroarbeider</b></p> <p>Elektroarbeider skal utføres av autorisert elektroentreprenør. Elektroentreprenøren skal ha ansvaret for at arbeidet skjer forsvarlig iht. gjeldende regler og at beboerne ikke blir hindret unødig i bruk av elektriske anlegg i byggeperioden. Elektriske punkter fores ut og etableres som før. Det kan eventuelt benyttes skjult anlegg ved utforing av vegg. Når det er utvendig tiltak med utforing av vegg samt luftstrek og strømminntak på vegg, må dette oppfylle de lokale krav til strømminntak. (Porselenstrakt/isolasjon) Elektroarbeider utføres i takt med tømmerarbeidet/ventilasjonsarbeidet og avregnes etter spesifisert regning for medgått tid/deler. Etter fullført arbeid skal det leveres samsvarserklæring for hvert enkelt anlegg/boenhet.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>010.00. D07</b>	VVS utførelse				
<b>010.00. D07.1</b>	<p><b>D07 VVS Utførelse</b></p> <p><b>7.0 ORIENTERING</b> VVS beskrivelsen består av tre deler: A) en generell del (kap. D07), B) prisbærende post pr boenhet og C) prinsippskisse i boligrapport. Priser i mengdeskjema skal oppgis som komplett anlegg pr boenhet. Entreprenøren må selv regne ut nødvendige mengder av alt utstyr som skal medtas.</p> <p><b>7.1 YTELSE, KRAV OG BESTEMMELSER</b> Det henvises til hovedkapittel om støytiltak generelt, for andre ytelse og krav til leveranser og utførelse for de bygningsmessige tiltakene utover det som fremkommer her. Disse ytelsene og kravene kommer i tillegg til det som er beskrevet for de byggtekniske støytiltakene på boligen.</p> <p><b>7.1.2 Elektrisk utstyr</b> Alt kontrollpliktig elektrisk materiell skal være godkjent av Norges elektriske Materiellkontroll og/eller under stedlig tilsyn. Dersom entreprenør er ansvarlig for startutrustning, eventuelt automatikk, skal han utarbeide komplette koplingskjema for anlegget. Entreprenøren er ansvarlig for at alle opplysninger distribuert til byggherre og egen organisasjon er korrekte og ajourførte. Entreprenøren skal ha ansvaret for at han selv eller hans underentreprenører i tide distribuerer de spesielle koplingskjemaer som er nødvendig for anleggene. Motorer skal ved dimensjonerende drift ikke overstige 90 % av merkeeffekt. Tekniske krav til materiell: · Byggets driftsspenning er 230 V (kontrolleres) · Alt utstyr skal tilfredsstillende kravene gitt i Forskrift for elektriske anlegg og eventuelle lokale særbestemmelser</p> <p><b>7.1.3 Ansvar for luftmengdene</b> Entreprenøren er ansvarlig for at luftmengder og funksjonskrav skal oppfylles ved en samordnet prosjektering og utførelse av ventilasjonsanleggene. De leverte installasjoner skal minimum oppfylle kravene gitt i VTEK, veiledning til byggteknisk forskrift til plan- og bygningsloven 2017, TEK17, og denne beskrivelse med vedlegg. Disse kravene skal vurderes løpende under prosjektet. Forutsetninger som gjør det nødvendig å avvike fra angitte krav, skal meldes, og konsekvenser skal klargjøres. Dette skal dokumenteres.</p> <p><b>7.1.4 Krav til innvendig renhet i</b></p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>luftbehandlingsanlegg</b> Anleggene skal utføres med tanke på å oppnå god luftkvalitet og godt inn klima. Det settes derfor spesielt strenge krav til utførelse og de produktene som benyttes i anleggene. Entreprenøren må planlegge utførelsen og fremdriften slik at optimal renhet i anleggene oppnåes. Generelt nevnes tildekking av kanalåpninger både under transport, lagring på byggeplass, under montasje og inntil igangsetting av anlegget. All hulltaking til inspeksjonsluker og annet, skal foretaes forskriftsmessig og metallspion/støv skal fjernes fra kanalsystemet. Dersom dette ikke følges av entreprenøren, kan byggherren forlange fjerning av materiell som krav ikke er oppfylt for, eller full rensing innvendig.</p> <p><b>7.1.5 Ferdigmelding og overlevering</b> Før overlevering skal entreprenøren oversende skriftlig ferdigmelding for sine arbeider. Følgende dokumentasjon skal følge ferdigmeldingen: · Produktspesifikasjoner med oppgave over leverandører · Protokoll for innregulering av luftsystemer · Protokoll fra igangkjøring og funksjonskontroll · Drifts- og vedlikeholdsinstruks · Brannteknisk dokumentasjon · Som bygget tegninger</p> <p><b>7.1.6 Bygningsmessige hjelpearbeider</b> Bygningsmessige hjelpearbeider er beskrevet under kapittel D04 og skal prises der. Ventilasjonsentreprenør anviser bygningsmessige arbeider.</p> <p><b>7.1.7 Elektriske hjelpearbeider</b> VVS-entreprenør skal medta 2 meter ledning fra aggregat med støpsel. Øvrige el. tekniske hjelpearbeider er beskrevet under kapittel D06 og skal prises der. Ventilasjonsentreprenør fremskaffer el-data for sine leveranser, og orienterer om innkassinger/nedhimlinger som berører eksist. el-installasjoner i huset.</p> <p><b>7.2 KVALITETS- OG SIKKERHETSKONTROLL</b></p> <p><b>7.2.1 Tetthetsprøving av kanalnett</b> Entreprenøren skal utføre montasje av rør og kanaler med godkjente tetninger og teip. For alt isoleringsarbeidet, skal leverandørens anvisninger følges.</p> <p><b>7.2.2 Innregulering av ventilasjonsanlegg</b> Skal utføres i henhold til SINTEFs anvisninger. Innregulering av luftmengder skal utføres med toleransekrav 0/+10 % av beregnet verdi, inklusive målefeil. Målte luftmengder skal fremgå av</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:	

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>innreguleringsprotokoll.</p> <p><b>7.2.3 Lydforhold og lydmålinger</b>  Anlegget skal monteres og dimensjoneres slik at det ikke oppstår unødig støy. Aggregat må monteres slik at det ikke oppstår unødvendig strukturlyd. Dette er særlig viktig ved montering på lette konstruksjoner. Anlegget skal tilfredsstillende myndighetenes krav til ekstern støy, dvs lydnivå utenfor åpningsbart vindu og på uteplass (jf. lydklasse C, NS 8175). I oppholdsrom skal lydnivå fra ventilasjonsanlegg ikke overskride gjennomsnittlig <math>L_{pA,T}</math> 28 dB og maksimalt <math>L_{pAF,max}</math> 30 dB. NB: Dette kravet er 2 dB strengere enn det som er vanlig i boliger (jf. lydklasse C, NS 8175).  Krav til lydnivå (utendørs og innendørs) gjelder fra ventilasjonsanlegg kjørt på trinn 2 (normal drift, 0,5 luftutskiftninger pr time).  Entreprenøren skal tilby slikt utstyr og utforme installasjonene slik at ovennevnte krav oppfylles. Lydtrykknivå i oppholdsrom skal kontrolleres og dokumenteres av entreprenøren før overlevering. Det forutsettes at målingene gjennomføres og dokumenteres i henhold til NS-EN ISO 16032:2004 (innvendig lydmåling) og NS 8172:2009 (utvendig lydmåling).</p> <p><b>7.2.4 Funksjonskontroll</b>  Entreprenøren skal kontrollere at alle komponenter og utstyr fungerer som forutsatt i henhold til ytelseskrav og krav til ferdig delprodukt. Protokoll oversendes før ferdigmelding.</p> <p><b>7.2.5 Etterkontroll av luftmengder</b>  Byggherren vil i reklamasjonstiden vedr. klager fra huseier, kontrollere at luftmengdene er innenfor de oppsatte grenser ved dimensjonerende belastninger.</p> <p><b>7.3 DOKUMENTASJON</b></p> <p><b>7.3.1 Dokumentasjon ved tilbud</b>  For de VVS tekniske entreprisene skal følgende dokumentasjon fremkomme i tilbudet:  · Tilbudsskjema og tilbudsbrev  · Oppgave med produkt-/komponentspesifikasjon for tilbudt utstyr.  · Aktuelle fabrikat på aggregater, ventiler og størrelse i henhold til tilbudte luftmengder</p> <p><b>7.3.2 Dokumentasjon ved overlevering</b>  Før overtakelsen skal entreprenøren ha oversendt en dokumentasjon som angitt i beskrivelsen. Videre skal det foreligge tegninger for alle installasjoner i henhold til virkelig utførelse ved overleveringen.</p> <p><b>7.4 PROSJEKTERING M.M.</b></p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					



Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>7.4.1 VVS prosjektering</b> Entreprenør er ansvarlig prosjekterende for entreprisen (PRO og KPR). For det VVS-tekniske fagområdet skal prosjekt materialet inneholde følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Plantegninger i 1:100</li> <li>· Spesifikasjon av utstyr og materiell</li> <li>· Spesifikasjon av hjelpearbeider for tekniske anlegg.</li> <li>· Ajourførte tegninger av endelige installasjoner (som bygget), DWG-format.</li> <li>· Protokoll med dokumentasjon av luftmengder, støy og funksjon.</li> </ul> <p><b>7.4.2 Tegninger</b> I tilbudet skal medregnes utarbeidelse av arbeidstegninger. Nødvendige befaringer gjennomføres. Arbeidstegninger skal inneholde nødvendig informasjon og detaljer for en komplett installasjon. Også bygningsmessige tiltak skal fremgå. Arbeidstegninger skal godkjennes (signeres) av huseier.</p> <p><b>7.4.3 Merking</b> Det stilles krav om at aggregater skal merkes med inntaks- og avkast-luft.</p> <p><b>7.4.4 Drifts og vedlikeholdsinstruks</b> Entreprenøren skal levere drifts og vedlikeholdsinstruks for alle anlegg som inngår i entreprisen. Vedlikeholdsinstruksen skal godkjennes av byggherre og plasseres i fastlimt plastlomme på innsiden av aggregatet.</p> <p><b>7.4.5 Opplæring</b> Entreprenøren skal medregne nødvendig tid til opplæring av brukere. Under opplæringen skal FDV instruks gjennomgås med bruker.</p> <p><b>7.4.6 Krav til luftmengder</b> Som minimumskrav til luftmengder henvises til plan og bygningsloven, siste utgave.</p> <p><b>Dimensjonerende luftmengder:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Avtrekk fra bad m/ WC : min 54 m<sup>3</sup>/h, forsert 108 m<sup>3</sup>/h</li> <li>· Avtrekk fra separat WC : 36 m<sup>3</sup>/h</li> <li>· Avtrekk fra vaskerom : min. 36 m<sup>3</sup>/h, forsert 72 m<sup>3</sup>/h</li> <li>· Kjøkken : min. 36 m<sup>3</sup>/h, forsert 108 m<sup>3</sup>/h</li> <li>· Tilluft soverom : min 26 m<sup>3</sup>/h pr. sengeplass.</li> </ul> <p>Luftmengde i stue og lignende vurderes i forhold til krav til luftskifte i boligen.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Samlet frisklufttilførsel i boligen skal minimum være 1,2 m<sup>3</sup> pr time pr m<sup>2</sup>. Den største luftmengden velges som dimensjonerende luftmengde.</p> <p>Aggregatet skal dimensjoneres slik at de dimensjonerte luftmengdene oppnåes på trinn 2 (50 %). Kravene skal vurderes løpende i prosjektet. Forutsetninger som gjør det nødvendig å avvike fra kravet skal meldes byggherren og konsekvensanalyseres.</p> <p><b>7.4.7. Innglasset hagestue</b> I boliger der det er beskrevet innglasset hagestue som en del av støytiltaket, skal denne ventileres med luftmengder som for oppholdsrom.</p> <p><b>7.5 MEKANISK BALANSERT VENTILASJONSANLEGG</b></p> <p><b>7.5.1 Orientering</b> Det skal monteres mekanisk balansert ventilasjonsanlegg i alle boenheter omfattet av prosjektbeskrivelsen. Entreprenør gjennomfører nødvendige antall befaringer sammen med huseier, og sammen utarbeides trasé for kanalføringer, som er til minst mulig sjenanse.</p> <p>Arbeidstegninger skal godkjennes (signeres) av huseier, dette skal inngå som del av dokumentasjon. Arbeidstegninger og endringsliste skal godkjennes av byggeleder før oppstart.</p> <p><b>7.5.2 Systembeskrivelse</b> Det skal installeres et balansert mekanisk ventilasjonsanlegg for boligene. Det skal velges løsninger som gir den mest kostnadsoptimale løsningen for bygget. Anleggene skal være behovsstyrt slik at de hele tiden kan tilpasses aktuelt behov for ventilasjon i boligen. Da byggene ligger ved riks-/fylkesvei, er installasjonene en nødvendighet for å sikre bygget mot veistøv og støy. Ved plassering av luftinntak og avkast er det viktig at disse er skjermet fra veistøv og støy. Inntak skal plasseres høyt og fritt, primært på gavlvegg mot nord og øst. Ved takhatter skal inntak plasseres slik at et er minst mulig fare for overstrømming av brukluft.</p> <p>Støynivå utenfor vindu skal ikke overstige maksimalt L<sub>pAF,max</sub> 45 dB på dag, 40 dB på kveld og 35 dB på natt.</p> <p>Alle kanaler på kalde loft skal isoleres.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Aggregatet skal plasseres på et hensiktsmessig sted. Fortrinnsvis på loft. Veggmonterte aggregater i bod/vaskekjeller er også mulig.</p> <p>Aggregatene skal sikres med filterinstallasjoner. Filtrene skal være av en slik kvalitet at de effektivt filtrerer støv og partikler og samtidig gir god filterøkonomi.</p> <p>Det skal legges tilluft frem til oppholds- og soverom. Avtrekk anordnes fra bad, wc, kjøkken og andre underordnede rom.</p> <p>Kjøkkenventilator inngår ikke i leveransen. Unntaket er de boenhetene hvor plassen over komfyr er eneste mulige (fornuftige) plassering av aggregat. I utgangspunktet beholdes eksist. kjøkkenavtrekk. Nytt kjøkkenavtrekk kun etter avtale med oppdragsgiver/byggeleder.</p> <p>Driftsforhold for ildsteder, peis eller ovn, skal ikke påvirkes av nytt ventilasjonsanlegg. Der det er fare for dette, skal det anordnes egen luftekanal til ildsted. Arbeidet utføres som tilleggsarbeid og skal avtales spesifikt med byggelder.</p> <p><b>7.6 KANALNETT</b></p> <p>Kananlegget skal prosjekteres og monteres slik at det inngår som en naturlig del av interiøret. Kanaler skal skjules i eksisterende konstruksjoner så langt dette er mulig.</p> <p>Synlige kanaler tillates kun etter skriftlig avtale med eier. Velges synlige kanaler skal disse leveres lakkert. Nødvendige innkassinger og himlinger skal medregnes.</p> <p>Før installasjon skal entreprenøren presentere sin løsning for huseier med tegninger og bygningsmessige tiltak for å oppnå en omforenet løsning for installasjonen. Huseier og byggeleder skal godkjenne tegninger før oppstart.</p> <p>Kananlegget skal bygges opp med spirorør med SAFE-skjøter, lydfelles og reguleringsspjeld med god mulighet for rengjøring av kanaler innvendig.</p> <p>Kanaler skal utføres med nødvendig isolasjon, slik at ikke kondensdannelse kan forekomme, hverken innvendig eller utvendig. Kanaler isoleres utvendig. Kanaler på kaldt loft isoleres med 30 mm mineralull m/ alufolie, inntak/avkast med 13 mm cellegummi.</p> <p>Kanaler brannisoleres etter behov</p> <p>Alle kanaler skal tilfredsstillende tetthetsklasse B.</p> <p>Det er en forutsetning at alle kanaler lagres forseglet på byggeplass. Alle kanalåpninger holdes tett under montasjen. Det skal fortrinnsvis benyttes spirokanaler. Der det av plasshensyn krever det, kan rektangulære kanaler vurderes benyttet. Det tillates ikke benyttet fleksible kanaler.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:	

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Det legges vekt på et pent og ryddig kanalarbeide. Kanaler som krysser brannklassifisert konstruksjon, må ikke svekke konstruksjonene brannmotstand. For å bibeholde konstruksjonens brannmotstand skal det benyttes brannisolering i henhold til gjeldende forskrift. Forskriftsmessig løsning for kanalføring ved/langs pipeløp.</p> <p><b>7.7 LUFTFORDELINGSUTSTYR</b></p> <p><b>7.7.1 Generelt</b> Luffordelingsutstyret skal tilpasses de ventilasjonstekniske systemer og funksjonskrav. Tilluft- og avtrekksventiler skal være av førsteklasses kvalitet og anerkjent fabrikat. Ventilene skal godkjennes av byggherre eller hans rådgivere. Det lufttekniske utstyret skal dimensjoneres i henhold til de forutsetninger som aktuelt rom tilsier.</p> <p>For å sikre riktig luftbalanse skal nødvendige tiltak for å sikre tilstrekkelig overstrømning medtaes. Minimums overstrømningsareal er 100 cm<sup>2</sup>. Spalter under dører i underkant dørbled eller ventiler ved gulv. Poster for overstrømningsventiler er medtatt i kap.D04 Bygningsmessige tilleggsarbeid VVS.</p> <p>I kanalnettet skal det innmonteres nødvendig antall reguleringsspjeld og lydfeller. Bortstruping av store trykkfall skal utføres i reg.spjeld med lydfeller og ikke på ventilene. Det medtas lydfeller på kanaler ut fra aggregat, og i tillegg foran alle ventiler (både tilluft og avtrekk).</p> <p><b>7.7.2 Tiluftventiler</b> Ved valg av tiluftventiler skal det legges vekt på trekkfri og støyfri lufttilførsel i rommet. Det skal benyttes ventiler tilpasset henholdsvis veggmontering og himlingsmontering. Det benyttes ventiler som ikke krever større utsparing enn kanaldimensjon. Det medtas lydfeller foran hver ventil.</p> <p><b>7.7.3 Fraluftventiler</b> Til avtrekk skal benyttes kontrollventiler med dyp kon. Disse monteres i bad, wc,kjøkken etc. Det medtas lydfeller foran hver ventil.</p> <p><b>7.8 LUFTBEHANDLINGSUTSTYR</b></p> <p><b>7.8.1 Generelt</b> Tilbudt utstyr skal oppgis. Det skal legges vekt på å montere utstyr tilpasset anleggets behov og monteringsmulighet. Nødvendige bygningsmessige, og andre tiltak for å</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>tilfredsstille lydkrav skal medtaes.</p> <p><b>7.8.2 Luftbehandlingsaggregat</b>            Det skal leveres et komplett rotasjonsveksleraggregat. Det skal ikke benyttes kryssveksler i noen anlegg. Aggregatene skal ha filter, varmegjenvinning, ettervarmebatteri, vifter og termovakter tilpasset klimatiske forhold i kommunen. Aggregatene leveres med ferdig internt koblet automatikk. Det skal følge et brukervennlig styringstablå til hvert aggregat. Dette skal plasseres etter samråd med huseier.</p> <p>Det skal leveres tilbud på 1 stk. ekstra filterpakke. Kvalitet på filter skal være EU7 på avtrekk og friskluft.</p> <p><b>7.9AUTOMATISERINGSANLEGG</b>            Entreprenøren er ansvarlig for at anleggene er utstyrt med komplett regulerings- og styringsutrustning, slik at alle funksjonskrav er ivaretatt. Det skal være mulighet for enkel regulering av luftmengde (viftehastighet) og tilluftstemperatur. Alarm for driftsavbrudd og tette filter skal vises i styringstablå.</p> <p><b>7.10 AVTREKKSIVIFTE PÅ FUKTIGE ROM</b>            De boliger som ikke får balansert ventilasjonsanlegg skal sikres tilluft gjennom nye lyddempede ventiler i yttervegg. I slike boliger skal det monteres en avtrekksvifte (type baderomsvifte eller tilsvarende) i et egnet fuktig rom av typen bad, wc eller vaskerom. Entreprenøren må vurdere på stedet hvilket fuktig rom som er best egnet for å gi nødvendig luftsirkulasjon i boligen. Dersom det ikke er fuktig rom i samme etasje som det monteres lyddempede ventiler kan avtrekksvifte plasseres i kjøkken eller eventuelt bod. Krav til luftmengde må dimensjoneres av entreprenøren ut fra størrelsen på boligen. Avtrekksvifte skal ha tre trinn for justering av luftmengde. Avtrekksvifte må være av støysvak type. Eventuelt elektrotekniske hjelpearbeider er beskrevet under kapittel D06 og skal prises der. Det er tatt med ny spalte i dør for de oppholdsrom som får nye ventiler og ventil i dør for et fuktig rom slik at luft kan sirkulere mellom rommene.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>010.01</b>	Rigg og drift				
<b>010.01.1</b>	<b>RIGG OG DRIFT</b> Viser til 00 GENERELL DEL kapittel:  D01 Rigg og drift.  Poster i dette kapittelet gjelder generelle kostnader for hele prosjektet. Entreprenøren må selv etablere og drifte riggplass for arbeidene. Det skilles mellom en generell riggplass for arbeidene som avklares med kommunen, og en riggplass på hustomten for utførelse av arbeider på det enkelte hus, som avklares med huseier.				
<b>010.01.2</b>	<b>UTARBEIDELSE AV MILJØKARTLEGGINGSRAPPORT</b>  Miljøkartleggingsrapport skal følge regelverk gitt i TEK 17 § 9.7. Rapporten skal utarbeides før rivearbeidet starter opp. Rund sum	RS			
<b>010.01.3</b>	<b>AJ8.22</b> <b>UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>010.01.4</b>	<b>CD2.72</b> <b>DOKUMENTASJON AV MILJØSANERINGSARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ålesund kommune <i>Type dokumentasjon:</i> Skriftlig dokumentasjon på innlevering av sortert avfall til godkjent mottak. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>010.01.5</b>	<b>AV1.1</b> <b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Blindheim-Flisnes, Ålesund kommune <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>010.01.6</b>	<b>AV2.1</b> <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Blindheim-Flisnes, Ålesund kommune <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
010.01.7	<b>AV4.2</b> <b>TILRIGGING OG NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Blindheim-Flisnes, Ålesund kommune <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
010.01.8	<b>AV1.1A</b> <b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> På bygningstomten, avtales med huseier <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også rigg for SHA-tiltak i henhold til risikovurderingen til prosjektets SHA-plan.	RS			
010.01.9	<b>AV2.1</b> <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> På bygningstomten, avtales med huseier <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
010.01.10	<b>AV4.2</b> <b>TILRIGGING OG NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> På bygningstomten, avtales med huseier <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
010.12	Tømrerarbeider				
010.12.10	Demontering og remontering				
	<b>Demontering av utstyr</b> Posten med underposter omfatter demontering av utstyr som skal monteres.				
010.12.10.1	<b>QY2.1531A DEMONTING OG REMONTERING – ANTALL</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Stue 2/kjøkken 2, stue 3 og sov 1. Akse 2. U1, 4.2 og B.2 - se plantegning E01-17/69-B-U101-E og E01-17/69-B-0201-E <i>Beskrivelse av delprodukt:</i> Solskjerming <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter nødvendig demontering av solskjerming som rullegardiner, gardinstenger, e.l. før tiltak på vinduer og dører, og remontering etter utførte tiltak. Inkluderer innvendig og utvendig, integrert og utenpåliggende solskjerming.  Om ønskelig kan prisen inkluderes i enhetsprisene for vinduene og dørene. Denne posten er da orienterende om plassering og omfang for komponenter som forventes de- og monterert i tiltaket.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					



Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>010.12.20</b>	<p>Vinduer og dører</p> <p>Posten med underposter omfatter skifte av vinduer og dører.</p> <p>Det henvises til følgende vindu- og dørskjema for denne adressen:</p> <p>E01-17/69-B-1601-E E01-17/69-B-1602-E</p> <p>Ved levering av nye vinduer og dører skal innvendig og utvendig utforing for vindu eller dør, samt andre kompletteringer som beskrevet i kap. D03 medtas i posten.</p>				
<b>010.12.20.1</b>	<p><b>RI2.113113128219817A</b></p> <p><b>VINDU</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Type:</b> Ett-fags vindu, utadslående <b>Vindusbetegnelse:</b> V3 <b>Materiale:</b> Tre, malt <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 1,2 W/(m<sup>2</sup>K) <b>Luftlydisolasjon:</b> større eller lik 32 dB <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <b>Solfaktor:</b> 0,60 <i>Lokalisering:</i> Stue 2/kjøkken 2. Akse 2.U1 - se plantegning E01-17/69-B-U101-E <i>Vindu type nr.:</i> V1 <i>Dimensjon:</i> Ca. 1,6 x 1,2 meter <i>Krav til glass:</i> Valgfritt <i>Karm:</i> Skal ha spor til foringer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Påminnelse: Entreprenøren er ansvarlig for kontrollmåling av vinduer, slagretning/åpningsprinsipp skal også kontrolleres. Posten omfatter også dytting og fuging av vinduet inkludert bunnfyllingslist. Vinduet skal fuges både innvendig og utvendig iht prinsippskisse og det skal dyttes mellom karm og stender/losholt. Kostnad ved eventuell tilpasning av tilstøtende kledning og utlekting for å sikre tilfredsstillende fuging skal være inkludert i denne posten. Det er et absolutt krav at vindu skal monteres, dyttes og fuges samme dag som eksisterende vindu rives.</p> <p>Vinduet skal ikke leveres med karmventil. Eventuelle utfresinger for dette skal forsegles fra fabrikk med elastisk fugemasse.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
010.12.20. 2	<p><b>RI2.113113128219817A</b> <b>VINDU</b> Antall</p> <p><b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Type:</b> Ett-fags vindu, utadslående <b>Vindusbetegnelse:</b> V3 <b>Materiale:</b> Tre, malt <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 1,2 W/(m2K) <b>Luftlydisolasjon:</b> større eller lik 33 dB <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <b>Solfaktor:</b> 0,60 <i>Lokalisering:</i> Stue 1/kjøkken 1. Akse 2.1 - se plantegning E01-17/69-B-0101-E <i>Vindu type nr.:</i> V2 <i>Dimensjon:</i> Ca. 1,3 x 1,2 meter <i>Krav til glass:</i> Valgfritt <i>Karm:</i> Skal ha spor til foringer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Påminnelse: Entreprenøren er ansvarlig for kontrollmåling av vinduer, slagretning/åpningsprinsipp skal også kontrolleres. Posten omfatter også dytting og fuging av vinduet inkludert bunnfyllingslist. Vinduet skal fuges både innvendig og utvendig iht prinsippskisse og det skal dyttes mellom karm og stender/losholt. Kostnad ved eventuell tilpasning av tilstøtende kledning og utlekting for å sikre tilfredsstillende fuging skal være inkludert i denne posten. Det er et absolutt krav at vindu skal monteres, dyttes og fuges samme dag som eksisterende vindu rives.</p> <p>Vinduet skal ikke leveres med karmventil. Eventuelle utfresinger for dette skal forsegles fra fabrikk med elastisk fugemasse.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
010.12.20. 3	<p><b>RI2.113993128219817A</b> <b>VINDU</b> Antall</p> <p><b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Type:</b> Ett-fags vindu, fastkarm <b>Vindusbetegnelse:</b> V3 <b>Materiale:</b> Tre, malt <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 1,2 W/(m2K) <b>Luftlydisolasjon:</b> større eller lik 33 dB <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <b>Solfaktor:</b> 0,60 <i>Lokalisering:</i> Stue 1/kjøkken 1. Akse 3.1 - se plantegning E01-17/69-B-0101-E <i>Vindu type nr.:</i> V3 <i>Dimensjon:</i> Ca. 0,7 x 1,6 meter <i>Krav til glass:</i> Valgfritt <i>Karm:</i> Skal ha spor til foringer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Påminnelse: Entreprenøren er ansvarlig for kontrollmåling av vinduer, slagretning/åpningsprinsipp skal også kontrolleres. Posten omfatter også dytting og fuging av vinduet inkludert bunnfyllingslist. Vinduet skal fuges både innvendig og utvendig iht prinsippskisse og det skal dyttes mellom karm og stender/losholt. Kostnad ved eventuell tilpasning av tilstøtende kledning og utlekting for å sikre tilfredsstillende fuging skal være inkludert i denne posten. Det er et absolutt krav at vindu skal monteres, dyttes og fuges samme dag som eksisterende vindu rives.</p> <p>Vinduet skal ikke leveres med karmventil. Eventuelle utfresinger for dette skal forsegles fra fabrikk med elastisk fugemasse.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
010.12.20.4	<p><b>RI2.113993128219817A</b>  <b>VINDU</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Type:</b> Ett-fags vindu, fastkarm  <b>Vindusbetegnelse:</b> V3  <b>Materiale:</b> Tre, malt  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 1,2 W/(m2K)  <b>Luftlydisolasjon:</b> større eller lik 33 dB  <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav  <b>Solfaktor:</b> 0,60  <i>Lokalisering:</i> Stue 1/kjøkken 1. Akse 4.1 og B.1 - se plantegning E01-17/69-B-0101-E  <i>Vindu type nr.:</i> V4  <i>Dimensjon:</i> Ca. 1,2 x 1,6 meter  <i>Krav til glass:</i> Valgfritt  <i>Karm:</i> Skal ha spor til foringer  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Påminnelse: Entreprenøren er ansvarlig for kontrollmåling av vinduer, slagretning/åpningsprinsipp skal også kontrolleres. Posten omfatter også dytting og fuging av vinduet inkludert bunnfyllingslist. Vinduet skal fuges både innvendig og utvendig iht prinsippskisse og det skal dyttes mellom karm og stender/losholt. Kostnad ved eventuell tilpasning av tilstøtende kledning og utlekting for å sikre tilfredsstillende fuging skal være inkludert i denne posten.            Det er et absolutt krav at vindu skal monteres, dyttes og fuges samme dag som eksisterende vindu rives.</p> <p>Vinduet skal ikke leveres med karmventil. Eventuelle utfresinger for dette skal forsegles fra fabrikk med elastisk fugemasse.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
010.12.20. 5	<p><b>RI2.113113128219817A</b> <b>VINDU</b> Antall</p> <p><b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Type:</b> Ett-fags vindu, utadslående <b>Vindusbetegnelse:</b> V3 <b>Materiale:</b> Tre, malt <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 1,2 W/(m2K) <b>Luftlydisolasjon:</b> større eller lik 32 dB <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <b>Solfaktor:</b> 0,60 <i>Lokalisering:</i> Stue 3. Akse 4.2 - se plantegning E01-17/69-B-0201-E <i>Vindu type nr.:</i> V5 <i>Dimensjon:</i> Ca. 1,0 x 1,2 meter <i>Krav til glass:</i> Valgfritt <i>Karm:</i> Skal ha spor til foringer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Påminnelse: Entreprenøren er ansvarlig for kontrollmåling av vinduer, slagretning/åpningsprinsipp skal også kontrolleres. Posten omfatter også dytting og fuging av vinduet inkludert bunnfyllingslist. Vinduet skal fuges både innvendig og utvendig iht prinsippskisse og det skal dyttes mellom karm og stender/losholt. Kostnad ved eventuell tilpasning av tilstøtende kledning og utlekting for å sikre tilfredsstillende fuging skal være inkludert i denne posten. Det er et absolutt krav at vindu skal monteres, dyttes og fuges samme dag som eksisterende vindu rives.</p> <p>Vinduet skal ikke leveres med karmventil. Eventuelle utfresinger for dette skal forsegles fra fabrikk med elastisk fugemasse.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
010.12.20.6	<p><b>RI2.113993128219817A</b>  <b>VINDU</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Type:</b> Ett-fags vindu, fastkarm rotert  <b>Vindusbetegnelse:</b> V3  <b>Materiale:</b> Tre, malt  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 1,2 W/(m2K)  <b>Luftlydisolasjon:</b> større eller lik 32 dB  <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav  <b>Solfaktor:</b> 0,60  <i>Lokalisering:</i> Sov 1. Akse B.2 - se plantegning E01-17/69-B-0201-E  <i>Vindu type nr.:</i> V6  <i>Dimensjon:</i> Ca. 0,7 x 0,7 meter  <i>Krav til glass:</i> Valgfritt  <i>Karm:</i> Skal ha spor til foringer  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Påminnelse: Entreprenøren er ansvarlig for kontrollmåling av vinduer, slagretning/åpningsprinsipp skal også kontrolleres. Posten omfatter også dytting og fuging av vinduet inkludert bunnfyllingslist. Vinduet skal fuges både innvendig og utvendig iht prinsippskisse og det skal dyttes mellom karm og stender/losholt. Kostnad ved eventuell tilpasning av tilstøtende kledning og utlekting for å sikre tilfredsstillende fuging skal være inkludert i denne posten.            Det er et absolutt krav at vindu skal monteres, dyttes og fuges samme dag som eksisterende vindu rives.</p> <p>Vinduet skal ikke leveres med karmventil. Eventuelle utfresinger for dette skal forsegles fra fabrikk med elastisk fugemasse.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
010.12.20. 7	<p><b>QM5.31232A</b> <b>KARMLIST</b> Lengde <b>Materiale:</b> Furu <b>Underlag:</b> Tre <b>Overflatebehandling:</b> Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> V1, V2, V3, V4, V5, V6 og D1. Akse 2.U1, 2.1, 3.1, 4.1, B.1, 4.2 og B.2 - se plantegning E01-17/69-B-U101-E, E01-17/69-B-0101-E og E01-17/69-B-0201-E <i>Type/profil:</i> Lik eksisterende <i>Dimensjon:</i> Kontrollmåles på stedet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Samlepost for innvendig listverk rundt vinduer og dører. Alle forskjellige typer inngår i denne posten. Listverk skal byttes likt mot likt med mindre annet avtales med huseier.</p> <p>Om ønskelig kan prisen inkluderes i enhetsprisene for vinduene og dørene. Denne posten er da orienterende om plassering og omfang for komponenter.</p>	m	74,00		
010.12.20. 8	<p><b>QM2.2129A</b> <b>UTVENDIG KARMLIST</b> Lengde <b>Treslag:</b> Gran <b>Forbehandling:</b> Grunnet <i>Lokalisering:</i> V1, V2, V3, V4, V5, V6 og D1. Akse 2.U1, 2.1, 3.1, 4.1, B.1, 4.2 og B.2 - se plantegning E01-17/69-B-U101-E, E01-17/69-B-0101-E og E01-17/69-B-0201-E <i>Type/profil:</i> Lik eksisterende <i>Dimensjon:</i> Kontrollmåles på stedet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Samlepost for utvendig listverk rundt vinduer og dører. Alle forskjellige typer inngår i denne posten. Listverk skal byttes likt mot likt med mindre annet avtales med huseier.</p> <p>Om ønskelig kan prisen inkluderes i enhetsprisene for vinduene og dørene. Denne posten er da orienterende om plassering og omfang for komponenter.</p>	m	74,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
010.12.20. 9	<p><b>RH2.1123329288219817A</b>  <b>YTTERDØR – HENGSLER – MED GLASSFELT</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Dørbetegnelse:</b> D3  <b>Overflatemateriale:</b> Furu  <b>Slagretning:</b> Dobbel ytterdør med glassfelt utadslående, vrider venstre side  <b>Antall fløyer:</b> To fløyet  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 1,2 W/(m<sup>2</sup>K)  <b>Luftlydisolasjon:</b> Rw+Ctr) større eller lik 34 dB  <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav  <b>Solfaktor:</b> 0,60  <i>Lokalisering:</i> Sov 1. Akse B.2 - se plantegning E01-17/69-B-0201-E  <i>Dørtype:</i> D1  <i>Dimensjon:</i> Ca. 1,6 x 2,1 meter  <i>Terskel:</i> Lik eksisterende  <i>Overflatebehandling:</i> Malt  <i>Krav til glass:</i> Nederste glasslist i aluminium  <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Det skal leveres og monteres sylindrelås med vrider på innside.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Påminnelse: Entreprenøren er ansvarlig for kontrollmåling av dører, slagretning skal også kontrolleres. Posten omfatter også dytting og fuging av døren inkludert bunnfyllingslist. Døren skal fuges både innvendig og utvendig iht prinsippskisse og det skal dyttes mellom karm og stender/losholt. Kostnad ved eventuell tilpasning av tilstøtende kledning og utlekting for å sikre tilfredsstillende fuging skal være inkludert i denne posten. Det er et absolutt krav at dør skal monteres, dyttes og fuges samme dag som eksisterende dør rives.</p> <p>Ingen dører skal leveres med karmventil. Eventuelle utfresinger for dette skal forsegles fra fabrikk med elastisk fugemasse.            Døren skal leveres med låssylinder eller med låseknapp innvendig og blindskilt utvendig, dette skal leveres likt eksisterende løsning og kostnaden skal være inkludert i denne posten.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					



Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>010.12.30</b>	Lydventiler og tetting av eksisterende ventiler				
<b>010.12.30.1</b>	<p><b>RYA</b>  <b>Reparasjon og restaurering</b>            Antall  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>TETTING AV VEGGMONTERTE VENTILER</b></p> <p>Omfatter komplett tetting av ventil i vegg, med utvendig vindsperre og innvendig dampspærre, begge tett tilslutning til henholdsvis vindsperresjikt og dampspærresjikt.</p> <p>Plassering: Akse B.U1, B.1, A.2, 4.2 og B.2 - se plantegning E01-17/69-B-U101-E, E01-17/69-B-0101-E og E01-17/69-B-0201-E</p>	stk	6		
<b>010.12.40</b>	Innvendige tiltak vegg				
<b>010.12.40.1</b>	<p><b>QK5.31292</b>  <b>UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</b>            Areal  <b>Platemateriale:</b> 12 mm sponbaserte plater  <b>Utførelse:</b> Skrudd  <i>Lokalisering:</i> Akse B.2 - se plantegning E01-17/69-B-0201-E  <i>Antall lag:</i> 1  <i>Bygningsdel:</i> Yttervegg  <i>Underlag:</i> Trevirke  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	15,00		
<b>010.12.40.2</b>	<p><b>QK5.31292</b>  <b>UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</b>            Areal  <b>Platemateriale:</b> 13 mm gips  <b>Utførelse:</b> Skrudd  <i>Lokalisering:</i> Akse B.2 - se plantegning E01-17/69-B-0201-E  <i>Antall lag:</i> 1  <i>Bygningsdel:</i> Yttervegg  <i>Underlag:</i> Trevirke  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
010.12.40. 3	<p><b>QM5.11239A</b> <b>GULVLIST</b> Lengde <b>Materiale:</b> Furu <b>Underlag:</b> Tre <b>Overflatebehandling:</b> Lik eksisterende - kontrolleres <i>Lokalisering:</i> Akse B.2 - se plantegning E01-17/69-B-0201-E <i>Type/profil:</i> Varierer - lik eksisterende <i>Dimensjon:</i> Varierer - lik eksisterende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Samlepost for gulvlist som rives ifm. innvendige tiltak på vegger. Farge og profil på eksisterende listverk skal kontrolleres før riving.</p> <p>Post inkluderer listverk for tilstøtende vegger i fall disse må legges på nytt ifm. utforing av vegg.</p>	m	13,00		
010.12.40. 4	<p><b>QM5.41239A</b> <b>TAKLIST</b> Lengde <b>Materiale:</b> Furu <b>Underlag:</b> Tre <b>Overflatebehandling:</b> Lik eksisterende - kontrolleres <i>Lokalisering:</i> Akse B.2 - se plantegning E01-17/69-B-0201-E <i>Type/profil:</i> Varierer - lik eksisterende <i>Dimensjon:</i> Varierer - lik eksisterende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Samlepost for taklister som rives ifm. innvendige tiltak på vegger. Farge og profil på eksisterende listverk skal kontrolleres før riving.</p> <p>Post inkluderer listverk for tilstøtende vegger i fall disse må legges på nytt ifm. utforing av vegg.</p>	m	13,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
010.12.50	Utside yttervegg Posten med underposter omfatter tiltak utvendig på yttervegg.				
010.12.50.1	<b>QK2.211211219A</b> <b>KLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG – LIGGENDE BORD</b> Areal <b>Treslag:</b> Gran <b>Profiltype:</b> Rektangulær kledning <b>Etterfølgende overflatebehandling:</b> Dekkende <b>Kvalitet:</b> Kvalitetsklasse 1 <b>Forbehandling:</b> Grunnet <i>Lokalisering:</i> Ved V1, V2, V3, V4 og V5. Akse 2.U1, 2.1, 3.1, 4.1, B.1 og 4.2 - se plantegning E01-17/69-B-U101-E, E01-17/69-B-0101-E og E01-17/69-B-0201-E <i>Dimensjon:</i> Ca. 19 x 148 mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Ny kledning rundt vinduer i vegg med stående kledning, der denne er revet ifm. utskiftning av vinduer. Post inkluderer ny hjørnekasse og nytt listverk der dette er fjernet for riving av kledning. Nødvendig komplettering mot tilstøtende bygningsdeler skal prises med.	m <sup>2</sup>	12,00		
010.18	Blikkenslagerarbeider				
010.18.1	<b>PN4.1242A</b> <b>VANNBRETTBESLAG</b> Rund sum <b>Materiale:</b> Varmforsinket stål – lakkert <i>Lokalisering:</i> Under V1, V2, V3, V4 og V5. Akse 2.U1, 2.1, 3.1, 4.1, B.1 og 4.2 - se plantegning E01-17/69-B-U101-E, E01-17/69-B-0101-E og E01-17/69-B-0201-E <i>Materialtykkelse:</i> 0,6 mm <i>Farge:</i> Lik eksisterende <i>Lengde:</i> Ca. 0,7-1,6 meter per stykk <i>Utfoldet bredde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder nye vannbrettbeslag på vinduer som er byttet. Antatt ca. 14 meter til sammen. I Murvegg utformes dette som sålbenksbeslag med innpusset oppbrett. Komplettering inkluderes i pris.  x) Mengdereglar Post er til orientering om plassering og mengder. Nødvendige kompletteringer kan om ønskelig prises i enhetsprisen til vinduer og dører der det gjøres tiltak.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>010.21</b>	Malerarbeider				
<b>010.21.10</b>	Innvendig behandling				
<b>010.21.10.1</b>	<p><b>TB4.3241121</b>  <b>MALEBEHANDLING PÅ KARTONGBELAGT GIPSPLATE</b>            Samlet areal  <b>Konstruksjon:</b> Vertikal veggflate  <b>Platetype:</b> Ikke-perforert  <b>Behandling:</b> Estetisk klasse K2            — Innsparkling av strimmel            — 2 ganger flekksparkling            — 2 ganger skjøtsparkling            — Overmalingsprodukt            — Grunning            — 2 strøk maling  <i>Lokalisering:</i> Akse B.2 - se plantegning E01-17/69-B-0201-E  <i>Underlag:</i> Gips  <i>Materialer:</i> Akryl  <i>Farge:</i> Ikke kjent, lik eksisterende  <i>Glanstall:</i> Ikke kjent  <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Lavemitterende  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	15,00		
<b>010.21.20</b>	Utvendig behandling				
<b>010.21.20.1</b>	<p><b>TB6.424149A</b>  <b>MALEBEHANDLING PÅ TREVIRKE UTVENDIG – AREAL</b>            Areal  <b>Konstruksjon:</b> Vertikal veggflate  <b>Treslag:</b> Uhøvlet gran  <b>Behandling:</b> 2 strøk dekkbeis  <i>Lokalisering:</i> Stående kledning rundt vinduer og dører som byttes. Akse 2.U1, 2.1, 3.1, 4.1, B.1 og 4.2 - se plantegning E01-17/69-B-U101-E, E01-17/69-B-0101-E og E01-17/69-B-0201-E  <i>Underlag:</i> Grunnet trevirke  <i>Materialer:</i> Bindemiddel: Alkyd og/eller akrylat.  <i>Farge:</i> Lik eksisterende  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            I snittflater der grunning kappes bort, og endevend er utsatt for fuktpåkjønning, skal det påføres 3 strøk dekkbeis.            Post for maling av ny kledning, nye listverk og beslag som tidligere har vært malt.            Lik farge som eksisterende.</p>	m <sup>2</sup>	12,00		

Sum denne side:

Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
010.28	Riving ved ombygging og rehabilitering				
010.28.1	<p><b>CD4.14323A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Dør  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> D1. Sov 1. Akse B.2 - se plantegning E01-17/69-B-0201-E  <i>Tilgjengelighet:</i> God  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Dobbel verandadør i glass.  <i>Materialer:</i> Trevirke, glass, metall  <i>Byggeår:</i> 2015  <i>Dimensjon:</i> b x h = ca. 1,6 x 2,1 meter  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke bærende bygningsdel  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i>            Fugemassen i seg selv antas å være farlig avfall, og dersom rutene knuses skal deler med fugemasse leveres inn som farlig avfall til godkjent mottak.  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Etter riving av dør skal døråpningen være klar for montering av ny dør.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Ved riving av dør skal ny dør monteres og fuges samme dag. Riving av foringer og listverk skal være inkludert i prisen.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
010.28.2	<p><b>CD4.14313A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Vindu  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> V1. Stue 2/kjøkken 2. Akse 2.U1 - se plantegning E01-17/69-B-U101-E  <i>Tilgjengelighet:</i> God  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Isølerglass  <i>Materialer:</i> Trevirke, glass, metall  <i>Byggeår:</i> 2015  <i>Dimensjon:</i> b x h = ca. 1,6 x 1,2 meter  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke bærende bygningsdel  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Fugemassen i seg selv antas å være farlig avfall, og dersom rutene knuses skal deler med fugemasse leveres inn som farlig avfall til godkjent mottak.  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Etter riving av vindu skal vindusåpningen være klar for montering av nytt vindu.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Ved riving av vinduer skal nytt vindu monteres og fuges samme dag. Riving av foringer og listverk skal være inkludert i prisen.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
010.28.3	<p><b>CD4.14313A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Vindu  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> V2. Stue 1/kjøkken 1. Akse 2.1 - se plantegning E01-17/69-B-0101-E  <i>Tilgjengelighet:</i> God  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Isølerglass  <i>Materialer:</i> Trevirke, glass, metall  <i>Byggeår:</i> 2015  <i>Dimensjon:</i> b x h = ca. 1,3 x 1,2 meter  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke bærende bygningsdel  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Fugemassen i seg selv antas å være farlig avfall, og dersom rutene knuses skal deler med fugemasse leveres inn som farlig avfall til godkjent mottak.  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Etter riving av vindu skal vindusåpningen være klar for montering av nytt vindu.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Ved riving av vinduer skal nytt vindu monteres og fuges samme dag. Riving av foringer og listverk skal være inkludert i prisen.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
010.28.4	<p><b>CD4.14313A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Vindu  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> V3. Stue 1/kjøkken 1. Akse 3.1 - se plantegning E01-17/69-B-0101-E  <i>Tilgjengelighet:</i> God  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Isølerglass  <i>Materialer:</i> Trevirke, glass, metall  <i>Byggeår:</i> 2015  <i>Dimensjon:</i> b x h = ca. 0,7 x 1,6 meter  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke bærende bygningsdel  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Fugemassen i seg selv antas å være farlig avfall, og dersom rutene knuses skal deler med fugemasse leveres inn som farlig avfall til godkjent mottak.  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Etter riving av vindu skal vindusåpningen være klar for montering av nytt vindu.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Ved riving av vinduer skal nytt vindu monteres og fuges samme dag. Riving av foringer og listverk skal være inkludert i prisen.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					



Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
010.28.5	<p><b>CD4.14313A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Vindu  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> V4. Stue 1/kjøkken 1. Akse 4.1 og B.1 - se plantegning E01-17/69-B-0101-E  <i>Tilgjengelighet:</i> God  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Isølerglass  <i>Materialer:</i> Trevirke, glass, metall  <i>Byggeår:</i> 2015  <i>Dimensjon:</i> b x h = ca. 1,2 x 1,6 meter  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke bærende bygningsdel  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Fugemassen i seg selv antas å være farlig avfall, og dersom rutene knuses skal deler med fugemasse leveres inn som farlig avfall til godkjent mottak.  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Etter riving av vindu skal vindusåpningen være klar for montering av nytt vindu.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Ved riving av vinduer skal nytt vindu monteres og fuges samme dag. Riving av foringer og listverk skal være inkludert i prisen.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
010.28.6	<p><b>CD4.14313A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Vindu  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> V5. Stue 3. Akse 4.2 - se plantegning E01-17/69-B-0201-E  <i>Tilgjengelighet:</i> God  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Isolerglass  <i>Materialer:</i> Trevirke, glass, metall  <i>Byggeår:</i> 2015  <i>Dimensjon:</i> b x h = ca. 1,0 x 1,2 meter  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke bærende bygningsdel  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Fugemassen i seg selv antas å være farlig avfall, og dersom rutene knuses skal deler med fugemasse leveres inn som farlig avfall til godkjent mottak.  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Etter riving av vindu skal vindusåpningen være klar for montering av nytt vindu.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Ved riving av vinduer skal nytt vindu monteres og fuges samme dag. Riving av foringer og listverk skal være inkludert i prisen.</p>	stk	3		
010.28.7	<p><b>CD2.2243144A</b>  <b>FJERNING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Vindu  <b>Stoff:</b> Klorparafiner  <i>Lokalisering:</i> Sov 1. Akse B.2 - se plantegning E01-17/69-B-0201-E  <i>Tilgjengelighet:</i> God.  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> b x h = ca. 0,7 x 0,7 meter (skråstilt vindu) - 1987  <i>Stoff, spesifisert:</i> Klorerte parafiner  <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja  <i>Konsentrasjon:</i> Ikke kjent  <i>EAL-kode:</i> 170903  <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7158  <i>Utførelsesmetode:</i> Demonteres og leveres hele til mottak  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Ved riving av vinduer skal nytt vindu monteres og fuges samme dag. Riving av foringer og listverk skal være inkludert i prisen.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
010.28.8	<p><b>CD4.14263</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>  Rund sum  <b>Bygningsdel:</b> Utvendig kledning og overflate  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Under V1, V2, V3, V4 og V5. Akse 2.U1, 2.1, 3.1, 4.1, B.1 og 4.2 - se plantegning E01-17/69-B-U101-E, E01-17/69-B-0101-E og E01-17/69-B-0201-E  <i>Tilgjengelighet:</i> God. Stillas e.l. nødvendig for V3, V4 og V5.  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vannbrettbeslag og tilhørende vannbrett.  <i>Materialer:</i> Metall, trevirke  <i>Byggeår:</i> Ca. 1979/2015  <i>Dimensjon:</i> Ca. 14 meter samlet lengde  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke bærende bygningsdel  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Grunnet byggeår må det avdekkes om trevirke i vannbrett er CCA-impregnert. Leveres til godkjent mottak.  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Klart for montering av ny bygningsdel  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
010.28.9	<p><b>CD4.12263A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Utvendig kledning og overflate  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Ved V1, V2, V3, V4 og V5. Akse 2.U1, 2.1, 3.1, 4.1, B.1 og 4.2 - se plantegning E01-17/69-B-U101-E, E01-17/69-B-0101-E og E01-17/69-B-0201-E  <i>Tilgjengelighet:</i> God, stedvis behov for stillas e.l.  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Liggende trekledning  <i>Materialer:</i> Tre  <i>Byggeår:</i> 1984  <i>Dimensjon:</i> Antatt 19x148 mm  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke bærende bygningsdel  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Klart for montering av ny bygningsdel  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder nødvendig riving av kledning for skifte av vinduer. Inkluderer riving av hjørnekasser/listverk etter behov.</p>	m <sup>2</sup>	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
010.28.10	<p><b>CD4.12273A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Innvendig kledning og overflate  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Akse B.2 - se plantegning E01-17/69-B-0201-E  <i>Tilgjengelighet:</i> God  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Innvendig kledning av sponplater med malt strie  <i>Materialer:</i> Trebaserte plater  <i>Byggeår:</i> Ukjent  <i>Dimensjon:</i> 12 mm  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke bærende bygningsdel  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Klart for montering av ny bygningsdel  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder riving av innvendig kledning før innvendig tiltak på vegg.</p>	m <sup>2</sup>	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
010.28.11	<p><b>CD4.11273A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b>  Lengde  <b>Bygningsdel:</b> Innvendig kledning og overflate  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Akse B.2 - se plantegning E01-17/69-B-0201-E  <i>Tilgjengelighet:</i> God  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gulv mot yttervegg  <i>Materialer:</i> Tre  <i>Byggeår:</i> Ukjent  <i>Dimensjon:</i> Uviss - kontrolleres før riving  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke bærende bygningsdel  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Klart for montering av ny bygningsdel  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Post inkluderer listverk for tilstøtende vegger i fall disse må rives ifm. utforing av vegg.</p>	m	13,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
010.28.12	<p><b>CD4.11273A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b>  Lengde  <b>Bygningsdel:</b> Innvendig kledning og overflate  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Akse B.2 - se plantegning E01-17/69-B-0201-E  <i>Tilgjengelighet:</i> God  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Taklist mot yttervegg  <i>Materialer:</i> Tre  <i>Byggeår:</i> Ukjent  <i>Dimensjon:</i> Uviss - kontrolleres før riving  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke bærende bygningsdel  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Klart for montering av ny bygningsdel  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Post inkluderer listverk for tilstøtende vegger i fall disse må rives ifm. utforing av vegg.</p>	m	8,00		
010.29	<p>Utvendig støyskjerming</p> <p><b>UTVENDIG STØYSKJERMING GENERELT</b></p> <p>Det vises til 00 Generell del, kapittel D05 Lokal støyskjerming uteplass. her angis prosjekteringsansvar og krav til støyskjermen.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
010.29.1	<p><b>KP1.59A</b> <b>STØYSKJERM</b> Lengde</p> <p><b>Fundamentering:</b> Som spesifisert i kap. D05 <i>Lokalisering:</i> Se stedsangivelse i Naborapport Ospedalsbakken 21 Denne er angitt som støyskjerm A. <i>Stolper:</i> Se kap. D05 og tilhørende tegning <i>Materialspekifikasjon:</i> Se kap. D05 <i>Utforming:</i> Se kap. D05 <i>Dimensjon:</i> h = 1,8 m over eksisterende uteplass, ca. 7 meter lengde. Øvrige dimensjoner er gitt i tegning. Ref kap. D05 <i>Underlag:</i> Eksisterende terreng <i>Toleransekrav:</i> Se kap. D05 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Støyskjerm monteres på eksisterende uteplass som angitt i bruksenhetrapport.</p> <p>Eksempler på utforming og fundamentering er referert i kap. D05.</p>	RS			
010.29.2	<p><b>KP1.59A</b> <b>STØYSKJERM</b> Lengde</p> <p><b>Fundamentering:</b> Som spesifisert i kap. D05 <i>Lokalisering:</i> Se stedsangivelse i Naborapport Ospedalsbakken 21 Denne er angitt som støyskjerm B. <i>Stolper:</i> Se kap. D05 og tilhørende tegning <i>Materialspekifikasjon:</i> Se kap. D05 <i>Utforming:</i> Se kap. D05 <i>Dimensjon:</i> h = 1,8 m over eksisterende uteplass, ca. 9,5 meter lengde. Øvrige dimensjoner er gitt i tegning. Ref kap. D05 <i>Underlag:</i> Eksisterende terreng <i>Toleransekrav:</i> Se kap. D05 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Støyskjerm monteres på eksisterende uteplass som angitt i bruksenhetrapport.</p> <p>Eksempler på utforming og fundamentering er referert i kap. D05.</p> <p>Øvre del av støyskjermen kan være i glass.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					



Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>010.36</b>	<p>Luftbehandling</p> <p><b>Luftbehandlingsanlegg</b></p> <p>Arbeidene omfatter prosjektering, levering og montering og idriftsettelse av balansert ventilasjon for stue 2/kjøkken 2 i plan U1, stue 1/kjøkken 1 i plan 1 og stue 3, soverom 1 og 3 i plan 2.</p> <p>Det henvises til Naborapport Ospedalsbakken 21, hvor det angis hvilke rom som skal få balansert ventilasjon.</p> <p>Forskrifter som legges til grunn:</p> <p>TEK 17 § 13-2 Ventilasjon i boligbygning.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>Luftbehandlingsanlegg - utførelse</b></p> <p>Det er opp til entreprenør i samarbeid med boligeier å finne plass til ventilasjonsaggregat. Plassering på kaldt loft kan være et alternativ. Det tas hensyn til plassering av luftinntak / avkast.</p> <p>Kanalføringer skal prosjekteres og monteres slik at det oppnås en estetisk tilfredsstillende utførelse, og kanalene må innkles bygningsmessig både ved horisontale og ved vertikale føringer fra loft til plan 1.</p> <p>Bygningsmessige arbeider utføres av annen entreprenør, men anvisning av arbeidene medtas her.</p> <p>Elektrisk tilknytning utføres av elektriker. Kabling til aggregat og fra aggregat til styringsenhet og til kjøkkenhette.</p> <p>Elskjema aggregat med utstyr overleveres til elektriker.</p> <p>Lydkrav NS 8175 tabell C.</p>				
010.36.3	<p><b>AJ</b></p> <p><b>Planlegging av kontraktarbeidet</b></p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>				
010.36.4	<p><b>AJ1.1A</b></p> <p><b>PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Planlegging av luftbehandlingsanlegget. Tegninger utarbeides elektronisk og inngår som del av FDV.</p>	RS			
010.36.5	<p><b>VV</b></p> <p><b>Sammensatte ytelser</b></p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>				
010.36.6	<p><b>VV2</b></p> <p><b>Sirkulære kanaler inklusive deler</b></p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
010.36.7	<p><b>VV2.113A</b>  <b>SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL INKLUDERT DELER</b></p> <p><b>Materiale:</b> Galvanisert stål  <b>Skjøtemetode:</b> Pakningssystem  <b>Tetthetsklasse:</b> C  <i>Lokalisering:</i> I bygning  <i>Dimensjon:</i> Varierer ut fra luftmengde.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter komplett kanalanlegg i bygningen i forbindelse med installasjon av nytt luftbehandlingsanlegg.</p>	RS			
010.36.8	<p><b>VE</b>  <b>Utstyr for luftfordeling</b>  <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
010.36.9	<p><b>VE2.1</b>  <b>Tilluftsventiler</b>  <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
010.36.10	<p><b>VE2.11</b>  <b>Tilluftsventiler for omrøringsventilasjon</b>  <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
010.36.11	<p><b>VE2.110279A</b>  <b>TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON</b>  Antall  <b>Form:</b> Valgfri  <b>Materiale :</b> Lakkert stål  <b>Tilbehør:</b> Med plenumsammer, spjeld og måleuttak  <b>Montasje:</b> Tak- og veggmontasje.  <i>Lokalisering:</i> I bygning. Stue 2/kjøkken 2, stue 1/kjøkken 1, stue 3, sov 1 og sov 3.  <i>Luftmengde:</i> Varierer  <i>Lydkrav:</i> NS 8175 tabell C  <i>Dimensjon på tilluftsenerhet:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Tilluftsventiler i alle rom med balansert ventilasjon.</p>	RS			
010.36.12	<p><b>VE2.21</b>  <b>Avtrekkventiler</b>  <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
010.36.13	<p><b>VE2.211209A</b> <b>AVTREKKSVENTIL</b></p> <p><b>Form:</b> Sirkulær <b>Materiale :</b> Lakkert stål <b>Tilbehør:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Montert i himling, tak, vegg. <i>Lokalisering:</i> I bygning <i>Luftmengde:</i> Varierer <i>Lydkrav:</i> NS 8175 tabell C <i>Dimensjon på ventil:</i> Valgfritt <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Avtrekkventiler i korridorer/lignende i forbindelse til rom som får balansert ventilasjon.</p>	RS			
010.36.14	<p><b>VE2.34</b> <b>Uteluftsventiler og overstrømningsventiler</b></p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>				
010.36.15	<p><b>VE2.34209221</b> <b>OVERSTRØMNINGSVENTIL</b></p> <p>Rund sum</p> <p><b>Form:</b> Valgfri <b>Type:</b> Overstrømningsventil med lyddemping <b>Materiale:</b> Lakkert stål <b>Tilbehør:</b> Med teleskopisk kanal og kappe <b>Montasje:</b> Veggmontert <i>Lokalisering:</i> I vegger fra soverom <i>Luftmengde:</i> Beregnes som del av prosjekteringen <i>Lydkrav:</i> Se rapport fra RIAku <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Valgfritt <i>Dimensjon på ventil:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
010.36.16	<p><b>VE3.1</b> <b>Luftinntaks- og avkastrister</b></p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
010.36.17	<b>VE3.11913</b> <b>LUFTINNTAKSRIST</b> Antall <b>Type:</b> Kombiventil/rist med inntak og avkast i samme enhet. <b>Materiale:</b> Galvanisert stål <b>Overflatebehandling:</b> Pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> I yttervegg <i>Festemetode:</i> Valgfritt <i>Veggtype:</i> Bindingsverk med panel <i>Vinkel på lameller:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Velges ut fra TEK17 med hensyn på lufthastigheter. <i>Penetreringsklasse iht. NS-EN 13030:</i> Valgfritt <i>Trykktapsklasse iht. NS-EN 13030:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
010.36.18	<b>VE7.1</b> <b>Lyddempere</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
010.36.19	<b>VE7.13111</b> <b>LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG</b> Antall <b>Form:</b> Sirkulær, rett <b>Brannklasse:</b> Ingen <b>Kapsling:</b> Galvanisert stål <b>Lydabsorberende element:</b> Mineralull med fiberduk <i>Lokalisering:</i> Hovedlyddempere på tilluft / avtrekk / inntak / avkast fra aggregat. Lyddempere i kanalnett mellom rom. <i>Største tillatte trykkfall:</i> Valgfritt <i>Luftmengde:</i> Varierer <i>Minste lyddempningskrav i dB ved gitte frekvenser:</i> Se rapport fra RIAku. <i>Dimensjon:</i> Følger kanaldimensjon. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
010.36.20	<b>VE8</b> <b>Andre arbeider i forbindelse med luftfordelingsutstyr</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
010.36.21	<b>VE8.1</b> <b>Prøving og innregulering av kanaler og tilhørende utstyr</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
010.36.22	<b>VE8.12</b> <b>Tetthetsprøving av kanalnett i og på bygning</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
010.36.23	<b>VE8.121</b> <b>TETTHETSPRØVING AV VENTILASJONSKANALER</b>  <i>Lokalisering:</i> Ventilasjonsanlegg i bygning <i>Andel av kanalmassen som skal prøves:</i> 100% <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
010.36.24	<b>VE8.13</b> <b>Innregulering</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
010.36.25	<b>VE8.131A</b> <b>INNREGULERING AV VENTILASJONSANLEGG</b>  <i>Lokalisering:</i> Tilluft og avtrekk fra stue 2/kjøkken 2, stue 1/kjøkken 1, stue 3, sov 1 og sov 3.. Hovedluftmengder. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Luftmengderapport som del av FDV.	RS			
010.36.26	<b>VE8.5</b> <b>Måling av støynivå fra ventilasjonsanlegg</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
010.36.27	<b>VE8.51</b> <b>MÅLING AV STØYNIVÅ FRA VENTILASJONSANLEGG</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Stue 2/kjøkken 2, stue 1/kjøkken 1, stue 3, sov 1 og sov 3. <i>Omfang (andel av totalt antall rom):</i> Samtlige rom med ny tilluft / avtrekk. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
010.36.28	<b>VH1</b> <b>Luftbehandlingsaggregater</b> <i>Andre krav:</i> Nei				

Sum denne side:

Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>010.36.29</b>	<p><b>VH1.113421A</b>  <b>LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT</b>            Antall  <b>Luftsystem:</b> Til- og avtrekkssystem  <b>Type:</b> Prefabrikkert  <b>Isolasjonsklasse:</b> T3 1,0 – 1,4  <b>Kuldebroklasse:</b> TB4 0,30 – 0,45  <b>Mekanisk styrke:</b> D2 &lt; 10 mm/m  <b>Lekkasjeklasse:</b> L1 0,15  <i>Lokalisering:</i> Boligaggregat  <i>Systemnummer:</i> 360.001  <i>Luftmengde nominell tilluft:</i> Beregnes ut fra TEK 17, § 13-2  <i>Tilluftstemperatur:</i> Justerbar, min 22 oC.  <i>Luftmengde nominell avtrekk:</i> Beregnes ut fra TEK 17, § 13-2  <i>Reservekapasitet:</i> 10%  <i>Største totaltrykkfall aggregat, tilluft:</i> Valgfritt  <i>Største totaltrykkfall aggregat, avtrekk:</i> Valgfritt  <i>Eksternt trykkfall, kanalnett, tilluft:</i> Valgfritt  <i>Eksternt trykkfall, kanalnett, avtrekk:</i> Valgfritt  <i>Største hastighet i tverrsnittsareal:</i> Valgfritt  <i>Ytelser:</i> Se luftmengdekrav  <i>Materialer:</i> Galvanisert stål, lakkert.  <i>Dimensjoner:</i> Ut fra luftmengdekrav.  <i>Tilbehør:</i> Se andre krav  <i>Dokumentasjon:</i> FDV  <i>Funksjonsdeler:</i> Se andre krav.  <i>Elektrisk spenning:</i> 230 V  <i>Antall faser:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            Prefabrikkert boligaggregat. Tilluftsvifte, avtrekksvifte, filter tilluft og avtrekk, roterende varmegjenvinner, el.ettervarmebatteri, automatikkanlegg for innstilling av tilluftstemperatur, luftmengde, alarmer.</p> <p>Styringsenhet:            Separat styringsenhet plasseres sentralt på plan 2.</p>	stk	1		
<b>010.36.30</b>	Isolering, tetting og tekking				
<b>010.36.31</b>	<p><b>SB</b>  <b>Isolering</b>  <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
<b>010.36.32</b>	<p><b>SB2.31</b>  <b>Utvendig isolering av kanaler</b>  <i>Andre krav:</i> Nei</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:

Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
010.36.33	<b>SB2.312111116126</b> <b>UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL – LENGDE</b> Rund sum <b>Kanaldel:</b> Kanal inklusive deler <b>Isolasjonsmateriale:</b> Mineralull (MW) <b>Type produkt:</b> Lamellmatter <b>Overflatebelegg:</b> Armert aluminiumsfolie <b>Tykkelse:</b> 50 mm <i>Lokalisering:</i> Kanaler på kaldt loft <i>Dimensjon på kanaldel:</i> Varierer <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Mineralull. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
010.36.34	<b>SB2.31</b> <b>Utvendig isolering av kanaler</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
010.36.35	<b>SB2.3121112200818</b> <b>UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL – LENGDE</b> Rund sum <b>Kanaldel:</b> Kanal inklusive deler <b>Isolasjonsmateriale:</b> Ekstrudert polystyren (XPS) <b>Type produkt:</b> Valgfritt <b>Overflatebelegg:</b> Uten <b>Tykkelse:</b> 19 mm <i>Lokalisering:</i> Inntakk og avkastkanal til / fra aggregat. <i>Dimensjon på kanaldel:</i> Valgfritt <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
010.43	Installasjoner for lavspenning				
010.43.1	<b>WL1.1199A</b> <b>UTTAK FOR FAST TILKOBLING</b> Rund sum <b>Kabeltype:</b> Installasjonskabel <b>Utførelse:</b> Skjult/åpen forlegning <b>Kapslingsgrad:</b> IP20/IP44 <i>Lokalisering:</i> Kursopplegg for luftbehandling, aggregat. Antatt lokalisert plan på kaldtloft <i>Antall og tverrsnitt for ledere:</i> Inntil 3x2,5+j <i>Montasje:</i> Skjult/åpen forlegning <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Størrelse på aggregat må koordineres vedr. kabeltverrsnitt og behov egen kursavgang.  Posten prises med antagelse at det ikke er behov for ny kursavgang fra sikringsskap.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					



Overordnet: 010 Gnr/bnr 17/69

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
010.43.2	<p><b>WL1.2122A</b>  <b>STIKKONTAKTUTTAK</b>            Antall  <b>Type:</b> Stikkontakt – elkraft  <b>Uttak per enhet:</b> 2  <b>Kapslingsgrad:</b> IP20  <i>Lokalisering:</i> Innsiden av yttervegg med innvendig tiltak.            Sov 1. Akse B.2 - se plantegning E01-17/69-B-0201-E  <i>Montasje:</i> Skjult installasjon  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Montering av ny 2-veis stikkontakt, inkl.nødvendig kabel.</p> <p>x) Mengderegler            Antatt mengde, reguleres etter faktiske mengder.</p>	stk	2		
010.43.3	<p><b>CD3.11499A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Elkraft  <i>Lokalisering:</i> Innsiden av yttervegg med innvendig tiltak.            Sov 1. Akse B.2 - se plantegning E01-17/69-B-0201-E  <i>Tilgjengelighet:</i> God, skjult installasjon  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Stikkontakter tom 16A/2  <i>Konstruksjon:</i> Trebygning  <i>Byggeår:</i> 1979  <i>Materialer:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon:</i> Lik eksisterende  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen  <i>Sorteringskrav:</i> Ikke aktuelt  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Skal monteres. Må ivaretas i anleggsperioden.  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Klar for planlagte bygningsarbeider.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter punkt og stikkontakt inklusive kabel som har konflikt med bygningsarbeidene.</p> <p>x) Mengderegler            Antatt mengde, reguleres etter faktiske mengder.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Sum Overordnet 010 Gnr/bnr 17/69:					

## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>001 Gnr/bnr 17/58 .....</b>	
00 Generell del .....	
D00 Generelt .....	001-1
D01 Rigg og drift .....	001-2
D02 Rivearbeider .....	001-4
D03 Fasadetiltak .....	001-5
D04 Bygningsmessig tilleggsarbeid VVS .....	001-13
D05 Lokal støyskjerming uteplass .....	001-13
D06 Elektroarbeider .....	001-16
D07 VVS utførelse .....	001-17
01 Rigg og drift .....	001-25
12 Tømrerarbeider .....	
30 Lydventiler og tetting av eksisterende ventiler .....	001-27
25 Bygningsmessig arbeid for VVS-installasjoner .....	
10 Hulltaking .....	001-28
28 Riving ved ombygging og rehabilitering .....	001-30
29 Utvendig støyskjerming .....	001-30
<b>003 Gnr/bnr 17/575 .....</b>	
00 Generell del .....	
D00 Generelt .....	003-1
D01 Rigg og drift .....	003-2
D02 Rivearbeider .....	003-4
D03 Fasadetiltak .....	003-5
D04 Bygningsmessig tilleggsarbeid VVS .....	003-13
D05 Lokal støyskjerming uteplass .....	003-13
D06 Elektroarbeider .....	003-16
D07 VVS utførelse .....	003-17
01 Rigg og drift .....	003-25
29 Utvendig støyskjerming .....	003-26
<b>005 Gnr/bnr 12/93 .....</b>	
00 Generell del .....	
D00 Generelt .....	005-1
D01 Rigg og drift .....	005-2
D02 Rivearbeider .....	005-4
D03 Fasadetiltak .....	005-5
D04 Bygningsmessig tilleggsarbeid VVS .....	005-13
D05 Lokal støyskjerming uteplass .....	005-13
D06 Elektroarbeider .....	005-16
D07 VVS utførelse .....	005-17
01 Rigg og drift .....	005-25
29 Utvendig støyskjerming .....	005-26
<b>007 Gnr/bnr 10/16 .....</b>	
00 Generell del .....	
D00 Generelt .....	007-1
D01 Rigg og drift .....	007-2
D02 Rivearbeider .....	007-4
D03 Fasadetiltak .....	007-5
D04 Bygningsmessig tilleggsarbeid VVS .....	007-13
D05 Lokal støyskjerming uteplass .....	007-13
D06 Elektroarbeider .....	007-16

## INNHOLDSFORTEGNELSE

D07 VVS utførelse .....	007-17
01 Rigg og drift .....	007-25
12 Tømrerarbeider .....	
30 Lydventiler og tetting av eksisterende ventiler .....	007-27
25 Bygningsmessig arbeid for VVS-installasjoner .....	
10 Hulltaking .....	007-29
28 Riving ved ombygging og rehabilitering .....	007-31
29 Utvendig støyskjerming .....	007-31
<b>008 Gnr/bnr 13/18 .....</b>	
00 Generell del .....	
D00 Generelt .....	008-1
D01 Rigg og drift .....	008-2
D02 Rivearbeider .....	008-4
D03 Fasadetiltak .....	008-5
D04 Bygningsmessig tilleggsarbeid VVS .....	008-13
D05 Lokal støyskjerming uteplass .....	008-13
D06 Elektroarbeider .....	008-16
D07 VVS utførelse .....	008-17
01 Rigg og drift .....	008-25
12 Tømrerarbeider .....	
10 Demontering og remontering .....	008-27
20 Vinduer og dører .....	008-28
30 Innvendige tiltak vegg/himling .....	008-36
40 Innvendige tiltak skrå himling .....	008-39
18 Blikkenslagerarbeider .....	008-41
21 Malerarbeider .....	
10 Innvendig behandling .....	008-42
28 Riving ved ombygging og rehabilitering .....	008-44
29 Utvendig støyskjerming .....	008-55
36 Luftbehandling .....	008-57
43 Installasjoner for lavspenning .....	008-64
<b>010 Gnr/bnr 17/69 .....</b>	
00 Generell del .....	
D00 Generelt .....	010-1
D01 Rigg og drift .....	010-2
D02 Rivearbeider .....	010-4
D03 Fasadetiltak .....	010-5
D04 Bygningsmessig tilleggsarbeid VVS .....	010-13
D05 Lokal støyskjerming uteplass .....	010-13
D06 Elektroarbeider .....	010-16
D07 VVS utførelse .....	010-17
01 Rigg og drift .....	010-25
12 Tømrerarbeider .....	
10 Demontering og remontering .....	010-27
20 Vinduer og dører .....	010-28
30 Lydventiler og tetting av eksisterende ventiler .....	010-36
40 Innvendige tiltak vegg .....	010-36
50 Utside yttervegg .....	010-38
18 Blikkenslagerarbeider .....	010-38

## INNHOLDSFORTEGNELSE

21 Malerarbeider .....	
10 Innvendig behandling .....	010-39
20 Utvendig behandling .....	010-39
28 Riving ved ombygging og rehabilitering .....	010-40
29 Utvendig støyskjerming .....	010-50
36 Luftbehandling .....	010-52
43 Installasjoner for lavspenning .....	010-59