

5125471

Romsdalsmuseet AS

Nytt publikums- og magasinbygg

BESKRIVELSE OG MASSEBEREGNING

FOR

HEIS

D01	2014-03-21	Tilbudsgrunnlag	kiand	eimor	kiand
Rev.	Dato:	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

ORIENTERING

Denne beskrivelse er basert på siste utgave av NS 3420. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte utførelser.

Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med store bokstaver.

Hvor postene i forbindelse med dette kapittel ikke er utfyllt, forutsettes kostnadene innkalkulert i de respektive anlegg/delposter.

Mengdeberegning skal være inkludert i prisene.

Alle poster hvor det er bedt om pris skal fylles ut i tilbudet (også enhetspriser). Alle poster er regulerbare.

PRISSAMMENDRAG

601	Rigg og drift		kr
602	Dokumentasjon		kr
603	Idriftsettelse/Overlevering/Opplæring		kr
604	Hjelparbeider		kr
621	Heisanlegg Alt. A		kr
Sum	Entreprise E08 - Heisanlegg ekskl opsjoner og ekskl. mva		kr
622	Heisanlegg Alt. B	(Opsjon)	kr
623	Hele dør-/veggfronter	(Opsjon)	kr
624	Serviceavtale etter reklamasjonstid	(Opsjon)	kr
Sum	Entreprise E08 - Heis inkl. opsjoner og ekskl. mva		kr

Hovedsummer overføres til Bilag B1 Vederlag

Kapittel/fag: 601 - Rigg og drift

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
60.1	Rigg og drift				
60.1.1	Orientering. Generelt gjelder bestemmelsene i NS 3420 om "Rigging og drift av byggeplass". Ved befaring på byggeplassen må entreprenøren gjøre seg kjent med forholdene på stedet (se også: "Orientering om rigg og drift).				
60.1.2	Tilrigging egne arbeider. I denne post medtas de ekstra omkostningene som heisentreprenøren har ved tilrigging og oppstartning på byggeplass, og som ikke er dekket under de øvrige poster eller spesifisert som medtatt i bygningsentreprisen. Bygningsentreprenøren medtar møterom og skifte-/spisebrakker. Nødvendige lager og kontorplass for egne arbeider medtas i denne entreprisen. Entreprenøren benytter sin egen mobiltelefon for å dekke behovet for telefon på anlegget. Han betaler selv for samtavgifter	RS			-----
60.1.5	Byggemøter Det medtas her alle kostnader for heisleverandørens deltagelse i byggemøter og fremdriftsmøter, samt i tillegg ingeniørbesøk på byggeplassen, samt utgifter i forbindelse med ferdig- og garantibefaringer.	RS			-----
60.1.7	Sjauing Heisleverandøren skal under montasjen holde seg selv med alt nødvendig mannskap, verktøy, løfteutstyr, samt sjauing for eget arbeide. Reiser, kost og losji for mannskapet skal være inkludert i kostnader for sjauing. Her medtas evt. sjauing som ikke er inkludert i andre poster	RS			-----
60.1.8	Forsikringer Heisleverandøren har den fulle risiko for det utførte arbeidet, herunder levert materiell, inntil dette er overtatt, og heisleverandøren tegner de forsikringer som i den anledning er nødvendig og iht. evt. krav i kontraktbestemmelser Polisene fremlegges for hovedentreprenør/byggherren før arbeidene igangsettes.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert - 601 Rigg og drift:					

Kapittel/fag: 601 - Rigg og drift

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
60.1.9	<p>Garantier og sikkerhetsstillelse Heisleverandørens utgifter til garantier og sikkerhetsstillelse iflg. kontraktbestemmelser. Dokumentene fremlegges for hovedentreprenør/byggherren før arbeidene igangsettes.</p>	RS			
60.1.10	<p>Rent bygg.</p> <p>Prosjektet skal gjennomføres etter metode for "Rent tørt bygg" , kfr. Del II Bilag F SHA.</p> <p>Rent tørt byggrutinene skal følges av samtlige entreprenører på bygget, også leverandører av inventar og teknisk utstyr og installasjoner. Den enkelte entreprenør plikter å fastsette rutiner for rent tørt bygg i forbindelse med prosjektet. Rutinene skal inngå i det enkelte foretaks prosjektspesifikke kvalitetsplan. Arbeidsoppgaver i forbindelse med rent tørt bygg metoden fremkommer som egne prisbærende poster.</p> <p>Byggentreprenør er ansvarlig for byggrenholdet, kvalitetskontroll for renholdet, samt organisering av total renholdet i hele byggeperioden. Hver fagentreprenør utfører rydding etter egne arbeider.</p> <p>Det er ikke tillatt å benytte kost til soping på byggeplassen, bare støvsuger skal brukes. Støvsuger for renhold skal kombineres med kontinuerlig støvavsug fra samtlige støvende arbeidsoperasjoner, som saging, sliping, boring kutting, meisling med mer. Den enkelte entreprenør plikter å benytte verktøy med avtrekk mot sentralstøvsuger, alternativt verktøy tilkoblet egen støvsuger.</p> <p>De enkelte entreprenører plikter å følge anvisninger for lagring av byggevarer og utstyr på fastlagt plass.</p> <p>Den enkelte entreprenør er ansvarlig for lagring av egne materialer og utstyr i reolsystem på hjul. Reolene skal ha gummihjul og være flyttbare ved byggrenhold. All kapping av byggematerialer med sag/vinkelsliper skal foregå på anviste produksjonsrom.</p> <p>De enkelte entreprenører pålegges å utføre arbeidsoperasjoner på en slik måte at støvplagen blir minst mulig. Dette medfører at arbeid skal utføres etter den arbeidsmetoden som medfører minst mulig støv og i overensstemmelse med den til enhver tid gjeldende renholdsplan.</p> <p>Støvgenererende prosesser som kan utføres før bygget lukkes, skal så langt det er praktisk mulig</p>				

Sum denne side:

Akkumulert - 601 Rigg og drift:

Kapittel/fag: 601 - Rigg og drift

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
	<p>gjennomføres i åpent bygg.</p> <p>Dersom rydding ikke utføres tilfredsstillende, vil rydding med eksterne bli foretatt og ryddekostnader belastes ansvarlig entreprenør. Dersom ansvarlig ikke med sikkerhet kan fastslås, fordeles kostnadene forholdsmessig etter størrelsen på de enkelte entreprenørers kontrakt etter byggeleders skjønn.</p> <p>Alt materiell og utstyr skal leveres rent til byggeplassen, og lagres slik at de ikke tilsmusses.</p> <p>Montert materiell og utstyr skal være beskyttet under byggeperioden.</p>	RS			-----

Sum denne side:

Sum - 601 Rigg og drift:

Kapittel/fag: 602 - Dokumentasjon

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
60.2	Dokumentasjon				
60.2.1	<p>Tegninger. Et eget kopisett av samtlige tegninger skal alltid være på byggeplassen for nøyaktig notering av forandringer som gjøres i anlegget ut fra de opprinnelige tegninger. Tegninger med påførte endringer/avvik leveres byggherrens representant som grunnlag for utarbeidelse av "Som bygget"-tegninger.</p> <p>Her medtas kostnader for påføring av forandringer og avvik på tegninger.</p>	RS			-----
60.2.2	<p>Merking. All merking skal inkluderes i delprisene i.h.t. NS 3420 og skal oppfylle krav angitt i NEK § 514 og FEL § 32.</p> <p>Det er viktig å etablere entydig merking som ivaretar behov som de elektrotekniske og øvrige tekniske anlegg krever.</p> <p>Heistekniske anlegg skal merkes entydig og samordnet, denne skal korrespondere med dokumentasjon og tegninger. Statsbyggsmerkesystem skal benyttes for anlegget.</p> <p>Det vises til Statsbyggs PA 0802, for praktisk bruk av merkesystemet (TFM systemet).</p> <p>Alle kabler, uttak og annet elektronisk utstyr skal merkes etter denne PA. Det skal for dette anlegget også tas hensyn til øvrig merking, slik at alle komponenter og utstyr for et unikt merke/tag.</p> <p>Som hovedregel skal alle sentraler merkes med skilt. Merking av kabler foretas ved hvert avgreningspunkt, og på begge sider av fysiske gjennomføringer, i tillegg til ved alle termineringspunkter. Alle endeuttak skal merkes med kursnr./uttaksnr. Alle komponenter skal merkes med skilt.</p> <p>All merking skal være varig, Miljø-/aldringsbestandig merkemateriell skal medtas, som f.eks.: fastskrudde skilt, kabelmerking med gravering/innfelling i plast, kabelhylser i plast o.l. Merking festes med tosidig tape/selvklebende merking tusj anses som ikke tilstrekkelig som varig merking. Merking med vannfast tusj aksepteres ikke.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert - 602 Dokumentasjon:					

Kapittel/fag: 602 - Dokumentasjon

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
60.2.5	<p>FDV instruks.</p> <p>FDV-instruksen leveres i henhold til avtalt omfang, men som minimum skal den inneholde informasjon som har betydning for feilfinning, drift og vedlikehold. Hele leveransen skal dokumenteres gjennom relevante skjema, tegninger og teknisk informasjon om oppbygging, styresystem, motor etc. Før overtagelse til prøvedrift skal anbyder framlegge sin standard FDV instruks/oppsett tilpasset dette anlegget for gjennomgang og revisjon av byggherre. Revidering av grunnlaget skal være inkludert i tilbudet.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for at hans underleverandører leverer dokumentasjon i følge de krav som er stilt.</p> <p>Entreprenøren skal ved overtagelsen levere en komplett dokumentasjon for materialer og utstyr som er benyttet i heisanlegget.</p> <p>NB! Anlegget vil ikke bli regnet som ferdigstillet og overtatt før dokumentasjonen er overlevert og godkjent av byggherrens representant.</p> <p>Tegningsmateriellet skal være tilstrekkelig for feilsøkingarbeid og et drifts- og vedlikeholdsopplegg, ordnes i 4-hulls ringperm med skilleblad og register og skal i ajourført stand overleveres i 4 sett før overlevering/ ferdigstillelse av anlegget.</p>	RS			-----

Sum denne side:

Sum - 602 Dokumentasjon:

Kapittel/fag: 603 - Idriftsettelse/Overlevering/Opplæring

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
60.3	Idriftsettelse/Overlevering/Opplæring				
60.3.1	<p>Anmeldelse og kontroll</p> <p>Heisleverandøren skal sende nødvendige anmeldelser til de myndigheter som er aktuelle for de tilbudte anleggene. Nødvendige informasjonen og måleprotokoller i henhold til gjeldende forskrifter og krav skal utarbeides og innsendes. Eventuelle gebyr og kostnader i forbindelse med innmelding og godkjenning betales av entreprenøren og medtas i anbudet.</p>				
60.3.2	<p>Prøving og idriftsettelse</p> <p>All prøving og idriftsettelse av utstyr og anlegg må utføres i henhold til utstyrets/anleggets driftsforutsetninger. Utstyrsleverandørers skjemaer og anvisninger må følges under utførelse av prøve- og idriftsettelsesarbeidet. Prøving og idriftsettelse skal inngå i enhetsprisene.</p> <p>Heisleverandøren skal gjennomføre tester for å demonstrere at de forskjellige kravene til systemet tilfredsstilles.</p> <p>Alle tester skal utføres etter testprosedyrer som heisleverandøren utarbeider. Testprosedyrene skal oversendes byggherre for godkjenning minst 4 uker før testen er planlagt utført.</p> <p>All prøving og innregulering av utstyr og anlegg må utføres iht. utstyrets/anleggets driftsforutsetninger. Utstyrsleverandørers skjemaer og anvisninger må følges under utførelse av prøve- og innreguleringsarbeidet.</p> <p>Alle testprosedyrer skal som et minimum inneholde beskrivelse av:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Formål med testen · Omfang av testen · Omgivelser og testbetingelser · Forberedelse til testen, nødvendig utstyr, fasiliteter og simuleringer · Behandling av grensesnitt · Gjennomføring · Forventet resultat · Akseptkriterier · Målt resultat <p>Følgende punkter skal kontrolleres under funksjonstest :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Påsetting av spenning, innstilling og testing av vern. • Kontroll av funksjoner • Kontroll av alle alarmer og forriglinger. • Det føres protokoll over alle tester og 				

Sum denne side:

Akkumulert - 603 Idriftsettelse/Overlevering/Opplæring:

Kapittel/fag: 603 - Idriftsettelse/Overlevering/Opplæring

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
	<p>innstillinger. Feil og avvik registreres.</p> <p>Det legges spesiell vekt på testing av grensesnitt/tverrfaglige tester. Dersom dette ikke kan testes mot det reelle grensesnittutstyret, skal grensesnittet simuleres.</p> <p>Det er heisleverandørens ansvar å fremvise resultater i overensstemmelse med bestillingen. En underkjennelse av de resultater som fremlegges kan således ikke fremsettes som krav for utsettelse av leveringsfristen.</p> <p>Etter at heisleverandøren har verifisert at anlegget oppfyller betingelsene satt til anlegget skal det gjennomføres en komplett funksjonstest av hele anlegget (SAT). Denne testen utføres med byggherren tilstede. Det skal lages egen testprosedyre som oversendes byggherren for godkjenning 4 uker før testen startes.</p> <p>Alt nødvendig utstyr som er nødvendig for kontrollen må stilles til rådighet av heisleverandøren. Utgifter må være innkalkulert i prisen.</p> <p>Heisleverandøren skal stille nødvendig montør- og/eller ingeniørhjelp til disposisjon under prøving og kontroll av anlegget, uten tillegg i prisen.</p> <p>Dersom funksjonsprøven avslører feil eller mangler ved anlegget, skal leverandøren omgående utbedre feilene uten omkostninger.</p> <p>Funksjonsprøving inngår i enhetsprisene i.h.t. NS 3420.</p> <p>Anlegget skal settes i gang for normal drift når samtlige tilhørende komponenter er på plass, kontrollert, prøvet og anlegget er justert for normal drift i henhold til spesifikasjonen.</p> <p>Når SAT er godkjent av Byggherren skal han sende ferdigmelding til byggherren.</p> <p>.</p>				
60.3.3	<p><u>Overlevering</u> Overtagelse finner sted når anlegget er igangsatt for normal drift etter prøvedrift og alle påpekte feil og mangler er rettet i henhold til kontrakt.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert - 603 Idriftsettelse/Overlevering/Opplæring:

Kapittel/fag: 603 - Idriftsettelse/Overlevering/Opplæring

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
60.3.4	Prøvedrift I denne entreprisen skal det medtas 4 måneders prøvedrift av heisen				
60.3.5	Opplæring. Byggherrens driftspersonale skal undervises i bruk og vedlikehold av heistekniske anlegg som er omfattet av denne leveransen. Opplæringen skal gis i tilknytning til ferdigstilling. Det må medregnes opplæring av 2 stk. personer. NB! Godkjent DV-instruks må foreligge i god tid før 2. gangs opplæringen starter da DV-instruksen skal benyttes som basis instruksjonen. Opplæringen skal innfri følgende krav: · Sikre at byggherrens driftspersonell har tilstrekkelig kunnskap til å drifte heisen på en sikker og hensiktsmessig måte. · Sørge for at byggherrens personell blir fortrolig med systemet, og kjent med de mulighetene som ligger i det. · Sørge for at driftspersonell får nok informasjon om anlegget slik at de selv kan foreta feilsøking og 1. hånds feilretting av anlegget (innenfor regelverk for service på heisanlegg). · Sørge for at rutiner for vedlikehold og ettersyn blir forstått				

Sum denne side:

Sum - 603 Idriftsettelse/Overlevering/Opplæring:

Kapittel/fag: 604 - Hjelpearbeider

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
60.4	<p>Hjelpearbeider</p> <p>Orientering.</p> <p>Heisleverandøren skal medta kostnader for nødvendige bygningsmessige hjelpearbeider for sin entreprise.</p> <p>Byggherre / Byggentreprenør leverer</p> <ul style="list-style-type: none"> - Heissjakt ferdig malt - Installert elektrotekniske installasjoner som lys, kontakter og branndetektor - Installert foreskrevet ventilasjon <p>i henhold til heisleverandørs spesifikasjoner</p>				
60.4.2	<p>Bygningsmessige hjelpearbeider levert av heisleverandør.</p> <p>Heisleverandør må ha med nødvendige hjelpearbeider ut over overnevnte i henhold til egne spesifikasjoner. Eksempelvis nevnes festeanordninger.</p> <p>Spesifiseres:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	RS			

Sum denne side:

Sum - 604 Hjelpearbeider:

Orientering om leveransen.

Det skal leveres og monteres komplett heisanlegg som omfatter en heis som følger:

1 stk. heis for personkjøring med 3 stoppesteder.
Kupe med utgang til en side.

Heisen skal installeres som vist på arkitektens plantegninger.

Heisanlegget skal være av god kvalitet med transportkapasitet og ventetider som oppfyller kravene for moderne kontorbygg.

Heisanleggene skal utføres iht. myndighetenes krav og Heisdirektivet 95/16/EF samt følgende standarder:

- NS-EN 81-1 Sikkerhetsregler for konstruksjon og installasjon av elektrisk personheis, vare- og personheis.
- EN 81-70, Sikkerhetsregler for konstruksjon og installasjon av heiser.
- NS-EN 12015/12016 Elektromagnetisk kompatibilitet.
- NS 11001-1:2009- universell utforming av byggverk, TEK-10 og og NHF's retningslinjer. Heisen skal tilfredsstille alle krav til universell utforming.

Det skal legges stor vekt på driftssikkerhet ved valg av heistype.

Leverandøren er ansvarlig for at anlegget er godkjent av heiskontrollen og andre aktuelle kontrollinstanser før det overtas av tiltakshaver.

Leverandør skal sørge for korrekt innlegging i NIREG.

Det skal prises to alternative heisstolstørrelser:

Alt. A - Stolstørrelse i henhold til minstekrav etter NS 11001 / TEK 10 dvs. bxd=1100x2100 mm.
med døråpning (lysåpning) = 1000 mm

Som opsjon tas med:

Alt. B - Standard stolstørrelse ut over A som utnytter sjaktens størrelse. Det tilbys kun standard størrelse dersom ikke tilpasset stolstørrelse tilbys for tilsvarende pris.

Begge alternativene skal føres til prissammendrag.

Prosjektets framdrift tilsier at sjakten kan være støpt før heisleverandør velges. Det er derfor aktuelt at denne utføres med hel pning på dørside, dvs. det støpes ikke vegger.

Det skal derfor medtas hel veggfront fo alle treetajene som opsjon. Må utføres med brannklasse tilsvarende EI 60.

Generelle krav til heisfirma og heistekniske anlegg

Heisentreprise skal oppfylle alle kravene som fremgår av beskrivelsen, som gir funksjons- og kvalitetskrav for de heistekniske tekniske anleggene for bygget.

Installasjonene skal leveres komplette hvor intet annet er særskilt angitt.

Prisene for heisarbeidene skal, hvis ikke annet er angitt, omfatte levering, montering, terminering, idriftsettelse og innregulering, merking mv., samt fortjeneste, administrasjon og alle generelle kostnader.

Standarder og normer, lover og forskrifter

Utstyr, materiell og installasjoner skal være utført i henhold til gjeldende norske standarder, normer, lover og offentlige forskrifter.

Detaljer som ikke er nevnt i spesifikasjonen skal, såfremt disse er nødvendige for anleggenes godkjenning fra myndighetene, være medtatt.

Anleggene skal leveres i henhold til tekniske bestemmelser, prisgrunnlag og måleregler i NS 3420. De tekniske bestemmelsene skal også være gjeldende for tilsvarende sammenlignbare delprodukter som ikke er med i standarden.

Tekster i denne beskrivelsen gjelder dog foran tilsvarende i de nevnte standardene i de tilfeller der det er avvik.

Oppfyllelse av relevante EU-direktiver og CE-merking av produkter:

Leveransen skal oppfylle alle relevante EU-direktiver som Norge gjennom tilslutning til EØS-avtalen har forpliktet seg til å implementere i norsk lovverk.

Produkter som er pålagt CE-merking iht CE-merkedirektivet, men som ikke er merket, tillates ikke å inngå i leveransen.

Leveranse i henhold til harmoniserte europeiske standarder (EN, HD) aksepteres normalt som dokumentasjon på oppfyllelse av "ny metode"-direktivene.

Utstyr og materiell

Utstyr og materiell brukt i anleggene skal være enhetlig, og det skal legges vekt på driftssikkerhet, vedlikeholdsvennlighet, tilgjengelighet av reservedeler og utstyrsutskifting.

Dokumentasjon for valg av utstyr og materialer skal forelegges byggherrens representant for godkjenning i god tid slik at nødvendige vurderinger kan gjøres.

Materialer skal sikres mot tilsmussing og fukt ved transport og under lagring.

Korrosjonsbeskyttelse

Utstyr og materiell som kan bli utsatt for korrosjon skal beskyttes ved maling eller annen relevant overflatebehandling.

Benyttes det materialer med forskjellig elektrisk potensial slik at det kan oppstå galvanisk korrosjon, skal disse isoleres fra hverandre eller beskyttes på annen like effektiv måte.

Montasje

Installasjonene skal utføres fagmessig og slik at den tilsiktede bruk av det enkelte produkt oppnås. Utstyr skal plasseres tilpasset installasjonene og innredningene. Montasje skal gjøres i overensstemmelse med produsentens anvisninger og retningslinjer.

Heisleverandøren må ta hensyn til og samarbeide med byggets øvrige entreprenører mht. plassforhold, slik at utstyr senere blir lett tilgjengelig for bruk, inspeksjon, vedlikehold og utskifting.

Utstyr skal ha tilstrekkelig klaringer på de sidene som må være tilgjengelig for vedlikehold og koblinger.

Kontroll

Byggherrens representant har til enhver tid rett til å foreta de undersøkelser og prøver han måtte ønske.

Kontroll av delprodukter kan utføres i heisleverandørens verksted, hos underleverandør eller på montasjeplassen. Entreprenøren skal legge forholdene til rette for slik kontroll. Komponenter og delprodukter som bygges inn og senere blir utilgjengelig for ettersyn, skal ferdigkontrolleres og prøves før innbygging utføres. Heisleverandøren skal varsle byggherrens representant i god tid slik at kontroll kan gjennomføres.

Service og vedlikehold i garantitiden

Reklamasjonstiden er 5 år.

Det skal gis tilbud på serviceavtale på heisen i reklamasjonstiden. Som utgangspunkt skal denne inneholde:

- 6 besøk pr. år
- fri tilkallelse ved eventuelle heisstopp eller oppståtte feil innenfor normal arbeidstid, utenfor normal arbeidstid faktureres overtidstillegg
- eventuelle deler forutsettes skiftes som en del av reklamasjonsvilkårende i denne perioden. Mulige tvilstilfeller om dette tas opp med byggherre.

Etter utløpt reklamasjonstid forutsettes det at service på heisanlegget evt. kan utføres av andre autoriserte heisfirma dersom byggherre finner dette økonomisk og praktisk fordelaktig.

Serviceavtale

Etter reklamasjonstiden er heisleverandøren forpliktet til å påta seg service/ettersyn og reparasjoner etter byggherrens valg.

Reklamasjonstiden er 5 år.

Som opsjon gis tilbud på tilsvarende omfang som over samt inkludert alle nødvendige deleutskiftninger, samt smøre- og rengjøringsmidler. Tilbyder beskriver det som han naturlig inkluderer under deler. Tilsvarende presiseres hva som ikke inngår av deler.

Kapittel/fag: 621 - Heisanlegg al.t A

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
62.1.1	<p>BQ1.21144111A HEIS - ANTALL Antall Type heis: Personheis Driftsform: Elektrisk Last: 1000 kg Hastighet: 1,0 m/s Stoldør: Sideåpnet teleskop Etsjedør: Sideåpnet teleskop Styresystem: Direkte trykknappstyring <i>Lokalisering:</i> Sentralt i bygget <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag -</p> <p>Heisspesifikasjon ALT. A Heis med stolstørrelse i henhold til minstekrav etter NS 11001</p> <p>Personheis 1. Spesifikasjon / informasjon og krav til leveransen. Tilbydersspesifikasjon i pkt. 2</p> <p>Utførelse: Tauheis (wire/bånd) med elektronisk hastighetsregulering Nyttelast: xx personer/xx kg nyttelast.</p> <p>Hastighet: 1,0 m/s Løftehøyde: 7,1 m Stoppsteder: Plan U (k=+55,85) - 01 (1. et., k=+59,85) - 02 (2. et., k=+62,95) Dører: Automatiske sideåpnede skyvedører, lysmål 1000 x 2100 mm (BxH), tidligdøråpning <i>Sentralåpnende hvis plass i sjakt.</i> Stolmål (BxD): min.1100x2100 mm Stolhøyde (H): 2200 mm Sjaktmål, netto (BxD): ca 1900x2750 mm Grubedybde: 1400 mm fra nederste stopp Topp høyde: 3600 mm fra øverste stopp Maskinrom: Maskinromsløs heis Styring: Kollektiv- selektiv opp/ned Starthypighet: Anslått til 10 ganger pr. time</p> <p>I det etterfølgende er det satt opp en del krav til leveransen. Dette skal betraktes som veiledende Det skal leveres heis i henhold til leverandørens standard produkter med hensyn til størrelse og utførelse. Tilbyder skal kommentere og selv sette opp nøyaktige mål og tekniske data for tilbudt heis og markere eventuelle avvik fra overnevnte.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert - 621 Heisanlegg al.t A:

Kapittel/fag: 621 - Heisanlegg al.t A

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
	<p><u>Heismaskinrom</u> Heisen utføres som maskinromsløs heis.</p> <p><u>Heismaskin</u> Heismaskin plasseres i sjakt.</p> <p>Det legges stor vekt på rolig gange og rykkfrie start og stopp og det forutsettes at det benyttes frekvensregulert drift. Ved evt. behov for bygningsmessige tiltak i forhold til støy og vibrasjon, skal dette presiseres i tilbudsbrev og vedlegg.</p> <p><u>Heismotor</u> Heismotor skal være for tilknytting til 400 V +_ 5%, 3-fas, 50 Hz vekselstrøm. Motoren skal være utført for heisdrift og i overensstemmelse med norske normer.</p> <p><u>Lyd- og svingningsdemping</u> Lyd- og svingningsdemping av heismaskin, motoraggregat og andre anleggsdeler leveres og monteres av heisleverandøren.</p> <p><u>Fininnstilling</u> Heisen skal ha automatisk fininnstilling. Heisstolens gulv skal, også ved varierende belastning, være i plan med etasjens gulv når heisen har stanset.</p> <p><u>Elektrisk støy</u> Heisanlegget skal oppfylle gjeldene krav om elektromagnetisk kompatibilitet og støy.</p> <p><u>Diverse</u> Heisanlegget skal inkludere alle installasjoner som er nødvendige for heisanleggets drift. Installasjonene omfatter underfordelingen for heisdriften med hovedbryter, sikringer mv. Elektrisk kraft for prøving av heisanlegget før byggets permanente strømforsyning er i drift skal medtas.</p> <p>Heissjakt med utstyr <u>Heissjakt</u> Heissjakten utføres i betong med bæreevne tilpasset heisens kapasitet.</p> <p><i>Heisleverandør er selv ansvarlig for kontrollmåling av sjakt før sluttproduksjonen av heisen igangsettes.</i></p> <p><u>Heisfront / Sjaktdører</u> Sjaktdørene leveres med omrammet dørfelt i standard utførelse, høyde 2200 mm og i rustfritt stål. Dørene skal oppfylle brannkravene og være tilfredsstillende isolert for støy.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert - 621 Heisanlegg al.t A:

Kapittel/fag: 621 - Heisanlegg al.t A

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
	<p>Som opson medtas heldekkende front.</p> <p><u>Terskel</u> Heisen skal leveres med terskel i rustfritt stål for tunge laster.</p> <p><u>Følgekabler</u> I tillegg til følgekabler for styring av heisen skal det monteres følgekabler for lys, alarm, signaler og toveis telefonkommunikasjon.</p> <p>Heisstol <u>Heisstolen skal utformes så den er i henhold til alle krav vedr. UU, dvs med sete, håndrail og utforming av tablå.</u> Veggene skal møtes i en rett vinkel uten lister eller avrundinger i hjørnene. Vegger og tak skal være i børstet rustfritt stål Tilsvarende til Schindler 5500 type Navona 'Lucerne brushed.'</p> <p>For øvrig skal det være LED-belysning med punktbelysning (kvadratiske /rektangulære utformet) i tak Tilsvarende til Schindler 5500 type Navona 'Lucerne brushed.'</p> <p>Overflate på golv (som belegget type granitt) må tåle kjøring med jekketralle. Gjelder også terskler. Tilsvarende til Schindler 5500 type Navona 'riflet plate/aluminium.'</p> <p>Det leveres 1 stk. handleder i børstet, rustfritt stål på bakvegg og en sidevegg.</p> <p>Det leveres fendere i to høyder på sidevegger og bakvegg. Fendere monteres etter anvisning fra tiltakshaver tilpasset frakt av tralle med europalle.</p> <p>Det monteres klappsete på en av veggene Det forutsettes at leverandør har et stort utvalg av alternative innredninger og materialvalg. <i>Tilbyder må levere med beskrivelse av innredning eller bilder som gir eksempler og eventuelle andre valgmuligheter med angivelse av økonomiske konsekvenser.</i></p> <p><u>Ventilasjon</u> Heisstolen utføres med naturlig ventilasjon med skjulte ventilasjonsåpninger (sevventilerende).</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert - 621 Heisanlegg al.t A:					

Kapittel/fag: 621 - Heisanlegg al.t A

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
	<p>Betjeningstablåer og styring <u>Betjeningstablå i heisstolen</u> Heisen skal ha trykknappstyring med etasjetablå ved hver sjaktdør. Alle betjeningstablåer (også i heisstol) skal ha taktil merking og taleannonsering (skal kunne kobles ut). Tablået utstyres med nødvendig utstyr som: · etasjeknapper med kvitteringslamper montert vertikalt over hverandre · dørlukker/-åpner · alarmknapp · nødstopknapp. Her skal også være kjøreretningspiler og etasjeanvisning.</p> <p style="text-align: center;"><i>Tablået utformes tilsvarende til Schindler 5500 type Navona Linea 100</i></p> <p>Det skal leveres komplett elektrisk utrustning med følgekabel, sikkerhetsbrytere og alarmklokke. Min. 3 stk. potensialfrie alarmsignaler (samlefeil, alarm og strømløst) skal overføres til driftskontrollanlegget for bygget. Evt. kan bus-løsning benyttes (f.eks. Modbus). Heisen skal automatisk kjøre til angitt etasje for rømning, på signal fra brannalarmsentral. Heisalarmen skal være trådløs (Securinet eller tilsvarende) og ha toveis taleforbindelse mot ekstern valgfri vaksentral. Om mulig felles alarmsender med brann/innbrudd. Alarmen skal kunne benyttes opp mot alle vanlige norske alarmmottak.</p> <p><u>Betjeningstablåer i etasjene</u> For hvert stoppested monteres trykknappetablåer med nødvendig utstyr som: · trykknapp for "OPP" · trykknapp for "NED" · kvitteringslamper for innkoplete impulser i trykknapp · ankomst-gong med regulerbar lydstyrke.</p> <p style="text-align: center;"><i>Tilsvarende til Schindler 5500 type Navona Linea 100</i></p> <p>Tablåene monteres innfelt i frontvegg.</p> <p><u>Styresystem</u> Heisdørene skal leveres med elektronisk fotocellefelt i hele døråpningens høyde, dette for å hindre dørene å lukke når det er parkert varer i døråpningen.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert - 621 Heisanlegg al.t A:

Kapittel/fag: 621 - Heisanlegg al.t A

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
	<p>Heisen skal styres kollektivt/selektivt opp/ned. Heisen utføres med fullastkontroll slik at heisen ved tilnærmet full last ikke stopper for utvendig kallesignal. Ved eventuell utløst brannalarm skal heisen automatisk kjøres ned til utgangsetasjen, plan U, og parkeres der.</p> <p>B. Tilbyderinformasjon. Her skal tilbyder spesifisere vital informasjon om heisens fysiske mål og kapasitet. Dette i tillegg til teknisk informasjon forøvrig som skal vedlegges tilbudet.</p> <p>Her oppgir leverandøren sine krav / behov:</p> <p>Tilbudt stolstørrelse: _____</p> <p>Lastekapasitet: _____</p> <p>Antall personer: _____</p> <p>Min. sjakttopp: _____</p> <p>Min. sjaktgrop: _____</p> <p>Heishastighet: _____</p> <p>Maks. lysåpning dør: _____</p>				

Sum denne side:

Akkumulert - 621 Heisanlegg al.t A:

Kapittel/fag: 621 - Heisanlegg al.t A

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
<p>62.1.2</p>	<p>Spesifikasjonene er ment å være fullstendige etter vanlige regler og krav. Hvis anbyderen/tilbyderen ser at poster åpenbart er uteglemt, bes dette oppgitt i anbuds-/tilbudsbrevet. Hvis anbyder/tilbyder av hensyn til egen kalkulasjonsmåte eller av andre grunner, mener at det bør spesifiseres andre eller tilleggsposter og vil reise krav om dette, kan slike poster spesifiseres og medtas under denne post.</p> <p>Spesifikasjon føres opp her:</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>				

Sum denne side:

Sum - 621 Heisanlegg al.t A:

Kapittel/fag: 622 - Heisanlegg alt. B - opsjon

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
62.2	Heisanlegg alt. B - opsjon				
62.2.1	<p>BQ1.21104110A HEIS - ANTALL Antall</p> <p>Type heis: Personheis Driftsform: Elektrisk Last: Uspesifisert Hastighet: 1,0 m/s Stoldør: Sideåpnet teleskop Etasjedør: Sideåpnet teleskop Styresystem: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Sentralt i bygget <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag -</p> <p>Heisspesifikasjon ALT. B OPSJON Heis med stolstørrelse i henhold til tilbyders nærmeste standard stolstørrelse som utnytter sjaktens størrelse</p> <p>Person- / vareheis 1. Spesifikasjon / informasjon og krav til leveransen. Tilbydersspesifikasjon i pkt. B</p> <p>Utførelse: Tauheis (wire/bånd) med elektronisk hastighetsregulering Nyttelast: xx personer/xx kg nyttelast. Tilbyder oppgir data for dette i sitt oppsett i forhold til nærmeste standard han leverer tilpasset heissjakt. Hastighet: 1,0 m/s Løftehøyde: 7,1 m Stoppsteder: Plan U (k=+55,85) - 01 (1. et., k=+59,85) - 02 (2. et., k=+62,95) Dører: Automatiske senterskyvedører, lysmål 1000 x 2100 mm (BxH), tidligdøråpning Stolmål (BxD): Tilbydersspesifikasjon Stolhøyde (H): 2200 mm Sjaktmål, netto (BxD): ca 1900x2750 mm Grubedybde: 1400 mm fra nederste stopp Topphøyde: 3600 mm fra øverste stopp Maskinrom: Maskinromsløs heis Styring: Kollektiv- selektiv opp/ned Starthypighet: Anslått til 10 ganger pr. time</p> <p>I det etterfølgende er det satt opp en del krav til leveransen. Dette skal betraktes som veiledende Det skal leveres heis i henhold til leverandørens standard</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akumulert - 622 Heisanlegg alt. B - opsjon:

Kapittel/fag: 622 - Heisanlegg alt. B - opsjon

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
	<p>produkter med hensyn til størrelse og utførelse. Tilbyder skal kommentere og selv sette opp nøyaktige mål og tekniske data for tilbudt heis og markere eventuelle avvik fra overnevnte.</p> <p><u>Heismaskinrom</u> Heisen utføres som maskinromsløs heis.</p> <p><u>Heismaskin</u> Heismaskin plasseres i sjakt. Det legges stor vekt på rolig gange og rykkfrie start og stopp og det forutsettes at det benyttes frekvensregulert drift. Ved evt. behov for bygningsmessige tiltak i forhold til støy og vibrasjon, skal dette presiseres i tilbudsbrev og vedlegg.</p> <p><u>Heismotor</u> Heismotor skal være for tilknytting til 400 V +_ 5%, 3-fas, 50 Hz vekselstrøm. Motoren skal være utført for heisdrift og i overensstemmelse med norske normer.</p> <p><u>Lyd- og svingningsdemping</u> Lyd- og svingningsdemping av heismaskin, motoraggregat og andre anleggsdeler leveres og monteres av heisleverandøren.</p> <p><u>Fininnstilling</u> Heisen skal ha automatisk fininnstilling. Heisstolens gulv skal, også ved varierende belastning, være i plan med etasjens gulv når heisen har stanset.</p> <p><u>Elektrisk støy</u> Heisanlegget skal oppfylle gjeldene krav om elektromagnetisk kompatibilitet og støy.</p> <p><u>Diverse</u> Heisanlegget skal inkludere alle installasjoner som er nødvendige for heisanleggets drift. Installasjonene omfatter underfordelingen for heisdriften med hovedbryter, sikringer mv. Elektrisk kraft for prøving av heisanlegget før byggets permanente strømforsyning er i drift skal medtas.</p> <p>Heissjakt med utstyr <u>Heissjakt</u> Heissjakten utføres i betong med bæreevne tilpasset heisens kapasitet.</p> <p><i>Heisleverandør er selv ansvarlig for kontrollmåling av sjakt før sluttproduksjonen av heisen igangsettes.</i></p> <p><u>Heisfront / Sjaktdører</u> Sjaktdørene leveres med omrammet dørfelt i</p>				

Sum denne side:

Akkumulert - 622 Heisanlegg alt. B - opsjon:

Kapittel/fag: 622 - Heisanlegg alt. B - opsjon

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
	<p>standard utførelse, høyde 2200 mm og i rustfritt stål. Dørene skal oppfylle brannkravene og være tilfredsstillende isolert for støy.</p> <p>Som opsjon medtas heldekkende front.</p> <p><u>Terskel</u> Heisen skal leveres med terskel i rustfritt stål for tunge laster.</p> <p><u>Følgkabler</u> I tillegg til følgkabler for styring av heisen skal det monteres følgkabler for lys, alarm, signaler og toveis telefonkommunikasjon.</p> <p><u>Heisstol</u> <u>Heisstolen skal utformes så den er i henhold til alle krav vedr. UU, dvs med sete, håndrail og utforming av tablå.</u> Veggene skal møtes i en rett vinkel uten lister eller avrundinger i hjørnene. Vegger og tak skal være i børstet rustfritt stål Tilsvarende til Schindler 5500 type Navona 'Lucerne brushed.'</p> <p>For øvrig skal det være LED-belysning med punktbelysning (kvadratiske /rektangulære utformet) i tak Tilsvarende til Schindler 5500 type Navona 'Lucerne brushed.'</p> <p>Overflate på golv (som belegget type granitt) må tåle kjøring med jekketralle. Gjelder også terskler. Tilsvarende til Schindler 5500 type Navona 'riflet plate/aluminium.'</p> <p>Det leveres 1 stk. handleder i børstet, rustfritt stål på bakvegg og en sidevegg.</p> <p>Det leveres fendere i to høyder på sidevegger og bakvegg. Fendere monteres etter anvisning fra tiltakshaver tilpasset frakt av tralle med europalle.</p> <p>Det monteres klappsete på en av veggene Det forutsettes at leverandør har et stort utvalg av alternative innredninger og materialvalg.</p> <p><i>Tilbyder må levere med beskrivelse av innredning eller bilder som gir eksempler og eventuelle andre valgmuligheter med angivelse av økonomiske konsekvenser.</i></p>				

Sum denne side:

Akkumulert - 622 Heisanlegg alt. B - opsjon:

Kapittel/fag: 622 - Heisanlegg alt. B - opsjon

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
	<p><u>Ventilasjon</u> Heisstolen utføres med naturlig ventilasjon med skjulte ventilasjonsåpninger (sevventilerende).</p> <p>Betjeningstablåer og styring <u>Betjeningstablå i heisstolen</u> Heisen skal ha trykknappstyring med etasjetablå ved hver sjaktdør. Alle betjeningstablåer (også i heisstol) skal ha taktil merking og taleannonsering (skal kunne kobles ut). Tablået utstyres med nødvendig utstyr som: · etasjeknapper med kvitteringslamper montert vertikalt over hverandre · dørlukker/-åpner · alarmknapp · nødstopknapp.</p> <p>Her skal også være kjøreretningspiler og etasjeanvisning.</p> <p style="text-align: center;"><i>Tablået utformes tilsvarende til Schindler 5500 type Navona Linea 100</i></p> <p>Det skal leveres komplett elektrisk utrustning med følgekabel, sikkerhetsbrytere og alarmklokke.</p> <p>Min. 3 stk. potensialfrie alarmsignaler (samlefeil, alarm og strømløst) skal overføres til driftskontrollanlegget for bygget. Evt. kan bus-løsning benyttes (f.eks. Modbus).</p> <p>Heisen skal automatisk kjøre til angitt etasje for rømning, på signal fra brannalarmsentral.</p> <p>Heisalarmen skal være trådløs (Securinet) og ha toveis taleforbindelse mot ekstern valgfri vaktsentral. Om mulig felles alarmsender med brann/innbrudd. Alarmen skal kunne benyttes opp mot alle vanlige norske alarmmottak.</p> <p><u>Betjeningstablåer i etasjene</u> For hvert stoppested monteres trykknappstablåer med nødvendig utstyr som: · trykknapp for "OPP" · trykknapp for "NED" · kvitteringslamper for innkomplete impulser i trykknapp · ankomst-gong med regulerbar lydstyrke.</p> <p style="text-align: center;"><i>Tilsvarende til Schindler 5500 type Navona Linea 100</i></p> <p>Tablåene monteres innfelt i frontvegg.</p> <p><u>Styresystem</u></p>				

Sum denne side:

Akkumulert - 622 Heisanlegg alt. B - opsjon:

Kapittel/fag: 622 - Heisanlegg alt. B - opsjon

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
	<p>Heisdørene skal leveres med elektronisk fotocellefelt i hele døråpningens høyde, dette for å hindre dørene å lukke når det er parkert varer i døråpningen. Heisen skal styres kollektivt/selektivt opp/ned. Heisen utføres med fullastkontroll slik at heisen ved tilnærmet full last ikke stopper for utvendig kallesignal. Ved eventuell utløst brannalarm skal heisen automatisk kjøres ned til utgangsetasjen, plan U, og parkeres der.</p> <p>B. Tilbyderinformasjon. Her skal tilbyder spesifisere vital informasjon om heisens fysiske mål og kapasitet. Dette i tillegg til teknisk informasjon forøvrig som skal vedlegges tilbudet.</p> <p>Her oppgir leverandøren sine krav / behov:</p> <p>Maks. stolstørrelse i forhold til oppgitt sjaktstørrelse: _____</p> <p>Tilbudt stolstørrelse: _____</p> <p>Lastekapasitet: _____</p> <p>Antall personer: _____</p> <p>Min. sjakttopp: _____</p> <p>Min. sjaktgrop: _____</p> <p>Heishastighet: _____</p> <p>Maks. lysåpning dør: _____</p>				

Sum denne side:

Akkumulert - 622 Heisanlegg alt. B - opsjon:

Kapittel/fag: 622 - Heisanlegg alt. B - opsjon

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
<p>62.2.2</p>	<p>Spesifikasjonene er ment å være fullstendige etter vanlige regler og krav. Hvis anbyderen/tilbyderen ser at poster åpenbart er uteglemt, bes dette oppgitt i anbuds-/tilbudsbrevet. Hvis anbyder/tilbyder av hensyn til egen kalkulasjonsmåte eller av andre grunner, mener at det bør spesifiseres andre eller tilleggsposter og vil reise krav om dette, kan slike poster spesifiseres og medtas under denne post.</p> <p>Spesifikasjon føres opp her:</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>				

Sum denne side:

Sum - 622 Heisanlegg alt. B - opsjon:

Kapittel/fag: 623 - Hele dør-/veggfronter - opsjon

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
62.3	Hele dør-/veggfronter - opsjon				
62.3.1	<p>Opsjon</p> <p>Hel veggfront. Som nevnt under 'orientering om leveransen' kan det, pga tidlig støping av sjakt i forhold til kontrahering av heisleverandør, være aktuelt at sjakten utføres med åpen front på dørside.</p> <p>Heisleverandøren skal da ta med heldekkende front (vegg + dør). Utføres i rustfritt stål. Annen kvalitet som anbefales kan tilbys i tilbudsbrev.</p>	stk	3	-----	-----

Sum denne side:

Sum - 623 Hele dør-/veggfronter - opsjon:

Kapittel/fag: 624 - Serviceavtale etter reklamasjonstid - opsjon

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
62.4	Serviceavtale etter reklamasjonstid - opsjon				
62.4.1	<p>Opsjon</p> <p>Serviceavtale Etter garantitiden (reklamasjonstiden) er heisleverandøren forpliktet til å påta seg service- ettersyn og reparasjoner av installasjonene etter byggherrens valg. Heisleverandøren skal gi forslag til og tilbud på total service- og vedlikeholdsavtale i tre år etter reklamasjonstiden, med nøyaktig spesifisering over de ytelser som er nødvendige og som inngår i pristilbudet. Avtalen skal inkludere alle fremmøter og nødvendige forbruksmaterieell for service i avtaleperioden. <i>Byggherre forbeholder seg rett til å reforhandle avtalen etter første år.</i></p> <p>Beliggenhet av nærmeste servicekontor: _____</p> <p>(Skal oppgis i tilbudet/anbudet)</p> <p>Maks. responstid ved ikke planlagt utrykning for bistand: _____ timer (Skal oppgis i tilbudet/anbudet)</p> <p>Spesifisering av ytelser som inngår: _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____</p> <p>(Skal oppgis i tilbudet/anbudet, evt. henvisning til eget vedlegg)</p> <p>Komplett vedlikeholdsavtale for 5 år. NB! Forbehold om at posten kan utgå.</p> <p>Det tas utgangspunkt i tilbudets prisnivå og med indeksregulering (SSB fellesindeks for boligblokk) som prisjustering fra samme dato.</p>	RS			-----

Sum denne side:

Sum - 624 Serviceavtale etter reklamasjonstid - opsjon:

INNHOLDSFORTEGNELSE

60 Fellesytelser	60-1
0 Prissammendrag	60-1
1 Rigg og drift	60-2
2 Dokumentasjon	60-5
3 Idriftsettelse/Overlevering/Opplæring	60-7
4 Hjelpearbeider	60-10
62 Heis	62-1
1 Heisanlegg al.t A	62-1
2 Heisanlegg alt. B - opsjon	62-10
3 Hele dør-/veggfronter - opsjon	62-16
4 Serviceavtale etter reklamasjonstid - opsjon	62-17