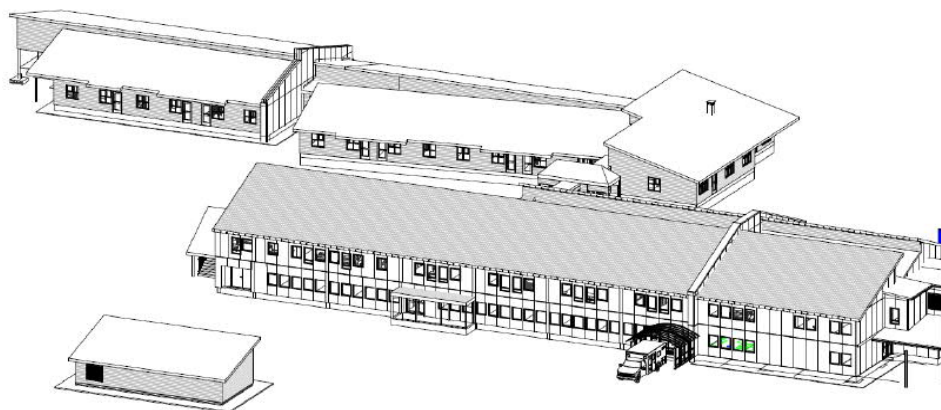




Bindal
kommune



K601 HEIS

BASERT PÅ NS3450 og NS3420

Utbedring av Bindal sykehjem

Rev	Dato	Beskrivelse	sign	Godkj
00				
01				
02				

01 TILBUDSINNBYDELSE

01 TILBUDSINNBYDELSE

På vegne av Bindal Kommune innbyr vi Dem herved til å gi tilbud på:
Entreprise K601 HEIS".

Tilbudsregler:

Laveste pris såfremt at fremdrift og kvalitet er innenfor de krav som stilles.

Anskaffelsesprosedyrer:

Anskaffelsen gjennomføres som en åpen tilbudskonkurranse.

Krav til tilbudet:

Tilbudet skal leveres på norsk.

Enhetspriser skal oppgis og tilbudet sammenstilles i tilbudsskjemaet.

Tilbudet skal være datert og underskrevet av tilbyder.

Tilbudets innlevering:

Tilbudet skal leveres skriftlig i lukket konvolutt merket med
(se Konkurransegrunnlag).

Viktige tidsfrister:

Tilbudsfrist: Se Konkurransegrunnlag

Tilbudet åpnes: Se Konkurransegrunnlag

Forespørsler:

Tilbyder kan be om tilleggsopplysninger hos rådgivende ingeniør som har utarbeidet tilbudsmaterialet,
Jan Kyrre Kristiansen mob: 900 84 323 Email: jan.kyrre.kristiansen@sweco@no

Steinkjer, Sept 2019.
for Sweco Norge AS

Jan Kyrre Kristiansen

TILBUDSSKJEMA

I samsvar med anbudsdokumentene og de opplysninger og forbehold som er gitt i medfølgende tilbudsbrief, tilbyr undertegnede seg å utføre de komplette arbeider og ytelser vedrørende:

Bindal Sykehjem - K601 HEIS

til de priser som er oppført i tilbudet og som samlet gir en sum på:

kr eks. mva.

kr inkl. mva.

Øvrige opplysninger vedrørende anbudet er gitt i medfølgende anbudsbrev.

..... den

Tilbyders underskrift og stempel

Adresse

Telefon

E-postadresse

KAPITTELSAMMENDRAG

Kapittel: **kr**

11 **Rigg og drift**
17 **Anleggsdokumentasjon**
621 **Heis 1**

SUM ekskl. mva.

+ 25% mva.

Sum inkl. mva.

TILBUDS- OG KALKULASJONGRUNNLAG

Etterfølgende forutsettes lagt til grunn for tilbudsvurderinger.
Hvor tilbudets enhetspriser ikke kan benyttes kan følgende kalkulasjonsgrunnlag legges til grunn for justeringer og endringer.

Alle påslagsfaktorer og beløp skal oppgis ekskl. mva.

A UNDERENTREPRENØRER

Listen skal fylles ut dersom entreprenøren har til hensikt å knytte til seg underentreprenører.
Hvis så er tilfelle skal underentreprenørenes referanser vedlegges tilbudet.

Firma: _____ Arbeid: _____

Firma: _____ Arbeid: _____

B PÅSLAGSFAKTORER.

For materialer og utstyr skal påslagene omfatte alle utgifter som administrasjon, frakt, assurance, brekkasje og håndtering på byggeplassen etc. i henhold til prisgrunnlaget i NS 3420.

Påslagsfaktor på materiell i flg. leverandørs prisliste: _____

Påslagsfaktor på materiell i flg. netto innkjøpspris: _____

C TIMEPRISER.

Avtale om timelønnet arbeid skal inngås før arbeidene igangsettes og skal godkjennes av byggherren eller hans representanter. Spesifiserte timelister skal hver uke forelegges byggeleder for kontroll og attestasjon. Timelister uten attestasjon vil ikke bli honorert.

Timepris montør kr. _____ ekskl. mva.

Timepris lærling kr. _____ ekskl. mva.

D GARANTI OG FORSIKRING.

Garantier i hht. NS8406 vil bli stillet av: _____

Forsikringer i hht. NS8406 stilles av: _____

E KVALITETSSIKRING OG HMS

Tilbyder skal krysse av et eller flere av følgende forhold:

____ Firmaet har egne kvalitetssikringssystem og vil bli benyttet for anlegget.

____ Firmaet har ikke utarbeidet kvalitetssikringssystem.

____ Firmaet har etablert og iverksatt eget Internkontrollsystem i hht. forskrift.

Firmaet har ansvar for på byggherrens vegne å utarbeide dokumentasjon etter byggherreforskriften.

F GODKJENNINGER.

Tilbyder innehar følgende godkjenninger:

Sentral godkjenning.

Fagområder/tiltaksklasser: _____

Autorisasjoner: _____

G KAPASITET.

Opplysninger om kapasitet i byggeperiode: _____

H FIRMAOPPLYSNINGER.

Firma navn: _____

Adresse: _____

Sted: _____

Telefon: _____

E-postadresse: _____

I TILBYDERS UNDERSKRIFT / ERKLÆRING.

Undertegnede tilbyder erklærer å ha satt seg inn i de stedlige forhold og bekrefter at følgende:

- Tilbudsmaterialet er gjennomgått (Konkurransesgrunnlag, fagbeskrivelse, tegninger og tilhørende dokumenter).
- Tilbudet anses som komplett i hht. mengder og tilbudsdokumenter.
- Forbehold, alternative løsninger og tilleggsopplysninger er angitt i tilbudsbrev.
- Skatteattest og attest for merverdiavgift følger vedlagt tilbudet.
- Forsikringsattest for bygge- og ansvarsforsikring.
- HMS erklæring følger vedlagt tilbudet.

Alle punkt skal være utfylt/oppfylt for at tilbudet er å anse som komplett.

_____ den _____

Tilbyders stempel og underskrift

TEGNINGSLISTE

Tegninger utarbeidet av ARK:

A20-A0-02 Plan sokkel A del 2(A0 1_50)

A20-A1-01 Plan 1A del 1(A0 1_50)

Snitt

A41-00-01 Snitt(A0 1_100)

GENERELT

Anlegget skal utføres i hht. gjeldende forskrifter, normer og regler for heistekniske anlegg.

NS EN 81 Sikkerhetsregler for konstruksjon og installasjon av løfteinnretninger

Del 1: Elektriske heiser

Del 28: Fjernalarm på vare- og personheiser

Del 70: Tilgjengelighet til heis for personer inklusive funksjonshemmede personer.

Del 73: Heisers virkemåte i tilfelle brann

Anlegget skal tilfredsstillе forskrifter for elektriske lavspenningsanlegg (FEL), samt tilhørende norm og standarder.

Kostnader, forhold og ansvar mot kontroll, forskrifter, normer og direktiver skal ivaretas av heisentreprenøren.

Tilbudet skal omfatte et komplett heisteknisk anlegg.

De heistekniske anlegg skal tilpasses anleggets karakter og formål.

Autorisasjon.

Entreprenøren er ansvarlig for at han og eventuelle underentreprenører tilfredsstiller krav i PBL vedrørende godkjenningsskiftet med henblikk på lokal/sentral godkjenning.

Tilbyder skal være autorisert som installatør av heistekniske anlegg i hht. gjeldende lover og forskrifter.

ORIENTERING OM ANLEGGET

Se orientering i Konkurranseskrift, samt vedlagte beskrivelse og henviste tegninger fra ARK/RIB

Heis Sykehjemsfløy A

Sengeheis

Ny heis for transport av person/vare/båre - med 2 stopp:

Kote + 19,00

Plan 0

Kote + 22,04

Plan 1

Heisstol skal kun ha utgang på en side.

Spenningsystem på anlegget er 400V TN-C-S nett.

F1 GENERELLE TILBUDSREGLER

For tilbudsregler vises det til Konkurransesgrunnlag.

OMFANG OG PRISGRUNNLAG (tillegg til Konkurransesgrunnlag)

Tilbudsregler.

Som tilbud regnes komplett utfyllt og underskrevet tilbudsskjema, tilbuds- og kalkulasjonsgrunnlag, samt prisbok og tekniske data.

Forbehold av enhver art skal fremgå av tilbudet eller vedlegges tilbudet i eget følgeskriv. Byggherren er ikke bundet av andre forbehold med mindre de blir spesifisert i kontraktsdokumentene. Poster i beskrivelsen som ikke er utfyllt er å anse som inkludert i øvrige priser.

Enhetspriser forutsettes benyttet for prising av deler som ikke er prosjektert ved tilbudsutsendelse.

Tilbyder har varslingsplikt dersom har oppdager uoverensstemmelser eller mangler i tilbudsunderlaget.

Deltakelse i møter og befaringer skal innkalkuleres i tilbudet.

Innregulering av anlegget og opplæring av brukere / driftspersonell skal inngå i tilbudet.

Kostnader i fm. fellesytelser skal inngå i prisingen av de enkelte poster (jfr. kap 11 og 17).

Jfr. bestemmelsene i Konkurransesgrunnlag, tilbuds- og kontraktsstandard, samt NS 3420.

For alle poster er tegninger, skjema og beskrivelse å anse som generelle og det påhviler tilbyder å ta med alt nødvendig materiell og utstyr for prising av et komplett anlegg.

Enhetspriser og kalkulasjonsfaktorer vil bli vektlagt ved evaluering av tilbud og total anleggskostnad.

Produkter.

Hvor beskrivelse/tegninger henviser til bestemte fabrikat skal anbyder regne med dette.

Han kan dog tilby alternative, likeverdige løsninger. Disse skal tilbys alternativt og skal da spesifiseres i eget følgeskriv.

Byggherren tar forbehold om at enkelte deler av tilbudets poster kan trekkes ut og sendes ut på separat tilbud/anbud.

Det skal benyttes utstyr og materiell av anerkjent god kvalitet.

Mengdekontroll.

Etter tilbudsåpning vil det bli avsatt tid for mengdekontroll. Etter at kontrakten er undertegnet, kan ingen av partene påberope seg feil, utelatelse eller mangler ved mengdeoppstillingen, idet arbeidet blir å utføre etter tegninger og beskrivelse for kontraktssummen.

Endringer.

Endringsarbeider skal fortrinnsvis iverksettes på grunnlag av endringslister (TF-liste) fra rådgivende ingeniør elektro (RIE). Alternativt kan endringsarbeider bestilles/rekvireres av byggeleder.

For endringsarbeider skal det foreligge skriftlig bestilling.

Uten skriftlig bestilling vil tilleggsfaktura ikke bli betalt.

Tilbudets oppgitte priser og summen skal kunne legges til grunn for beregning av tillegg eller fradrag ved eventuelle endringer i planene. Det kan, dersom en finner dette nødvendig, kreves enhetspriser for deler av anlegget.

F2 GENERELLE KONTRAKTSBESTEMMELSER

For kontraktsbestemmelser vises det til Konkurransesgrunnlag.

HEISTEKNISK BESKRIVELSE

Orientering.

Teknisk beskrivelse er bygget opp etter NS 3451 - Bygningsdelstabellen og NS 3453 - Spesifikasjon av kostnader i byggeprosjekt.

Postnummer er bygget opp etter standard for prosjektbeskrivelse for tekniske fag.

Kapitlene kan inneholder innledende tekst og mengdefortegnelse i hht. følgende oppsett:

Orientering

Generelle opplysninger og bestemmelser for kapitlet.

Tekniske bestemmelser

Generelle tekniske bestemmelser for kapitlet.

Anleggsdata

Spesifikke opplysninger og bestemmelser for dette anlegget.

Mengdefortegnelse

Postbeskrivelse med mengder og prisskjema for utfylling.

Innledende tekster skal sammen med tegninger og skjema danne grunnlaget for komplett prising av de enkelte poster.

Denne beskrivelsen er basert på NS 3420, utgave 201801.

Kodene til de spesifiserende tekstene viser til tekniske bestemmelser og mengdeberegningsregler i NS 3420, 4 utgave. Mengdefortegnelse er med enkelte unntak bygget opp etter NS 3420.

11 RIGG OG DRIFT**Orientering.**

Under denne post tas med komplette ytelser i forbindelse med tilrigging, drift og nedrigging for egne arbeider ved anlegget.

Forsikringer, sikkerhetsstillelse, garantier og deltakelse i møter og befaringer skal innkalkuleres under denne post.

Ytelser for reise, diett og event. losji mv. skal innkalkuleres under denne post.

Ytelser i hht. kontraktsstandard forutsettes innkalkulert, jfr. Konkurransesgrunnlag.

Rydding og rengjøring etter egne arbeider forutsettes innkalkulert i de enkelte postpriser. Avfall skal fjernes fortløpende og anbringes på anvist sted ved anlegget, i h.t. avfallsplan.

Ytelser for innsjauing og håndtering av materiell og utstyr skal tas med under denne post.

Anleggsdata.

Kapittel/fag: 11 Rigg og drift

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
11.1	AB1 FORSIKRING AV ANSVAR Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
11.2	AB2 FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
11.3	AE1 SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
11.4	AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
11.5	AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
11.6	AM1.1A Administrasjon av eget kontraktarbeid <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Avklaring av detaljer vedr. heissjakt og heisstol med rådgivende ingeniør og arkitekt før bestilling. - Søknad om dispensasjon vedr. redningsrom. - Utarbeidelse av komplette arbeidstegninger for eget kontraktarbeid. - Deltagelse i byggemøter og befaringer i nødvendig utstrekning. - Koordinering mot øvrige entreprenører.				
Sum denne side:					
Sum Kapittel/fag 11 Rigg og drift:					

17 ANLEGGSDOKUMENTASJON

Orientering.

Under denne post tas med komplette ytelser i forbindelse med anleggsdokumentasjon for anlegget. Ytelser i hht. kontraktsstandard forutsettes innkalkulert, jfr. Konkurransegrunnlag.

Merking.

Merking skal utføres på profesjonell og varig måte. Generelt skal det benyttes sort tekst på hvit bunn.

Front på apparatskap skal merkes med graverte skilt iht. plantegninger. Det skal benyttes hvite skilt med sort tekst.

Rekkeklemmer i skap/tavler skal nummereres fortløpende. Det skal benyttes rekkeklemmer for alle inn-/utgående kabler opp til og med 4 mm².

Sikringer, kontaktorer, brytere o.l. skal merkes iht. skjema og kursfortegnelse.

Merkesystem og fargekoder skal velges/utføres iht. forskrifter for elektriske lavspenningsanlegg og gjeldende normer.

Ved fare for vanninntrengning skal kabelinnføringer fortrinnsvis foretas i bunn av utstyr, materiell og apparater.

Montasjehøyder.

Hvor annet ikke er angitt på tegninger benyttes montasjehøyder angitt i NS 3931.

Ved universell utforming benyttes tilhørende montasjehøyder

Mål skal kontrolleres på stedet. Merking og montasjehøyder skal tilpasses øvrige anlegg.

Dokumentasjon.

Tegninger:

Entreprenøren skal utarbeide/levere alle nødvendige tegninger og skjema for heistekniske anlegg.

Tegninger skal tilpasses bygningsmessige tegninger.

Tegninger skal ajourføres i hht. levert anlegg.

Målinger, utprøving og opplæring:

Ved overtakelse av anlegget skal driftspersonalet (brannvernleder, vaktmester, vedlikeholdsleder etc.) gis nødvendig muntlig/skriftlig veiledning i bruken av det leverte anlegg.

Brukeropplæring skal dokumenteres med kvitterte liste hvor det fremgår hvilken opplæring som er gitt, samt hvem som har fått opplæring.

Skjema over innstillinger av vern, effektbrytere ol. skal utarbeides.

Dokumentasjon:

Det skal leveres installasjons-, drifts- og vedlikeholdsinstrukser for levert anlegg.

Det skal også leveres brosjyremateriell for levert utstyr.
Brosjyrene skal ha norsk/skandinavisk tekst.
Materiellet skal redigeres inn i egne permer for byggets FDV-dokumentasjon.
FDV-dokumentasjon skal omfatte skjema over innstillinger for levert og montert anlegg.

Alle nødvendige beregninger og kontroller opp mot forskrifter skal innkalkuleres i tilbudet.

Kontakt og melding mot offentlige myndigheter skal inngå i tilbudet.

Godkjenninger:

Kostnader for melding, godkjenning og kontroll av entreprisen skal tas med.

Anleggsdata.

Kapittel/fag: 17 Anleggsdokumentasjon

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
17.1	TEGNINGER Fellesutgifter til dokumentasjon av anleggene i hht. kapitel 17 som ikke er innkalkulert i de enkelte postpriser. Ajourhold av tegninger. Utarbeidelse av måleprotokoller	RS			
17.2	OPPLÆRING Opplæring av driftspersonell.	RS			
17.3	FDV-DOKUMENTASJON Fellesutgifter til dokumentasjon av anleggene i hht. kapitel 17 som ikke er innkalkulert i de enkelte postpriser. Utarbeidelse av FDV-dokumentasjon.	RS			
17.4	FORSKRIFTER MV. Kostnader for verifisering og dokumentasjon i hht. forskrifter, normer og krav som ikke er innkalkulert i de enkelte postpriser.	RS			
17.5	RQ5.1111310 MERKESKILT Antall Merket objekt: Sentral / fordeling utvendig Utførelse: Med graverte skilt Farge på skilt og tekst: Hvit/svart Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tegnhøyde 2. Linje 8 mm Antall linjer: 1 Antall tegn per linje: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Bygg A <i>Andre krav:</i> Nei	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel/fag 17 Anleggsdokumentasjon:

20 HJELPEARBEIDER FOR HEISENTREPRENØR**Orientering.**

Disse hjelpearbeider utføres av annen entreprenør og er således en orientering for entreprenøren om hvilke hjelpearbeider han kan forvente utført av andre.

Nødvendige arbeider som hullboring, slissing, spikerslag ol. skal heisentreprenør innkalkulere i egne postpriser.

Entreprenøren plikter å samarbeide med øvrige entreprenører slik at hjelpearbeidene blir utført på en hensiktsmessig måte.

Entreprenøren skal i samarbeid med aktuelle entreprenører koordinere og påvise hulltaking, utsparinger, spikerslag og lignende.

Kostnader for koordinering av bygningsmessige arbeider skal prises av entreprenør under kapittel 11 Rigg og drift.

Følgende kan beregnes levert og utført av annen entreprenør:

Betong:

01	Levering og innstøping av demonterbare løfteskroer i tak i heissjakt. Merket og prøvebelastet i hht. heisstandard.	6	stk
02	Sjauerhjelp for inntransport av materiell og utstyr for heis. Omfang antas å være 1 person i 4 timer.	RS	
03	Levering, montering og demontering av godkjent stillas i heissjakt med plattform i hver etasje. Montert i hht. anvisning fra heisleverandør.	RS	
04	Levering, montering og demontering av godkjent avsperring av finer foran utsparinger for heisdører. Montert i hht. anvisning fra heisleverandør.	RS	
05	Utsparing i heissjakt i hht. standard for heisleverandør. Dim. 250x250 mm.	1	stk
06	Utsparing for terskel (dim. 50x100x1000)	4	stk
07	Innstøping av terskel for heisdører (dim. 50x100x1000)	4	stk
08	Utsparing for heisdører (bxh: 2300x2300)	4	stk
09	Ventilasjonsutsparing i topp av heissjakt i hht. gjeldende krav (1% ventilasjonsåpning av sjaktareal).	RS	

Bygningsmessig:

01	Støvbindende lys oljebestandig maling innvendig i heissjakt, min 2 strøk	RS	
02	Låsbart lagerrom 30m ² for oppbevaring av heisutstyr.	RS	
03	Avretting av dørutsparinger for teleskopdører for heis.	4	stk
04	Innpussing, sparkling og maling mot frontpanel/dørfront på heis.	4	stk

Elektro:

- | | | |
|----|--|----|
| 01 | Brann/funksjonssikker forlagt strømtilførsel til apparatskap for heis. | RS |
| 02 | Lys i heissjakt i hht. heisleverandørens spesifikasjoner.
Apparatskap for heis skal leveres med bryter for lys i heissjakt. | RS |
| 03 | Lysnivå foran apparatskap min 200 lux. | RS |
| 04 | Stikkontakt i bunn av heissjakt. | RS |
| 05 | Evt. analog telelinje montert frem til apparatskap for heis. | RS |
| 06 | Pot.fritt signal fra brannsentral fremlagt til apparatskap | RS |
| 07 | Signalkabel mot SD anlegg fremlagt til apparatskap | RS |

621 Heis 1 - Sengeheis**Orientering.**

Under denne post tas med komplette ytelser i forbindelse levering og montering av heis i hht. beskrivelse.

Ytelser i hht. kontraktsstandard forutsettes innkalkulert, jfr. Konkurransesgrunnlag

Personheis - Spesifikasjon.

Personheis montert i plassbygd heissjakt - isolerte betong yttervegger - lettvegg innervegg.

Utførelse:	Universell utforming tilpasset EN 81-70. Stillegående Sengeheis med separat maskinrom.
Bruk:	Person-/sengeheis for sykeheim.
Sjakt:	Plassbygd betongsjakt Mål: (b x d) 2450 x 2680 mm. (jfr. tegning av sjakt). Alle mål må kontrolleres på byggeplass
Topp høyde:	3250 mm.
Grubedybde:	-1100 mm
Utsparing dør:	Ikke angitt på tegning enda
Lasteevne:	Min 1000 kg.
Løftehøyde:	3040 mm
Antall stopp/etasjer:	2 stopp / Plan 0,1
Antall inn/utganger:	2 stk inn/utganger. Ensidig
Maskin:	Minimum 120 start pr. time.
Hastighet:	Minimum 1,0 m/sek. med myk start/stopp.
Spenningsystem:	TN-C-S 400 V Tilførselskabel fra elfordeling i Plan 0, .
Apparatskap:	I eget heismaskinrom under trappeløp.
Drivsystem:	Hydraulisk. Eventuell annet drivsystem skal spesifiseres.
Stoppdifferanse:	Maksimum +/- 5 mm ved etasjegulv.
Sikkerhet:	Retur til evakueringsetasje med åpning av dør ved strømbrudd eller brannalarm.
Støy:	Maksimalt støynivå målt i heisstol og ved heisdør skal oppgis i tilbudet.
Heisstol:	Standard for sengeheis i sykehjem

	Heisestol skal utrustes og innredes iht. UU- NS11001 del 1 for offentlige bygninger med nødvendige kontraster og materialvalg. Dimensjon bxd: min 1400x2300
Vegger:	Sokkel i børstet stål. Brystning i børstet stål. Håndløper i heisstol i rustfritt stål. Speil på bakvegg med herdetglass over håndløper.
Tak:	Laminert stål med innfelt belysning med opal avskjerming.
Gulv:	Slitesterkt gulvbelegg. Type avtales med byggherre.
Dør:	Teleskopdør med lysåpning: 1100 x 2000 mm. Sentralåpning. Utførelse i børstet stål.
Front:	Metallisk front børstet stål inkl. omsluttende karmer mot sjakt.
Kjøresignal:	Innfelt trykknappetabla ved dør i hver etasje og innvendig i heisstol. Utført i børstet stål. Belyst digital etasjeanvisning innvendig i heisstol og i hver etasje. Trykknapper skal utføres med blindeskrift. Standard styring som kollektivt ned.
Alarm:	Drifts- og alarmsignal og varsel skal utføres i hht. forskriftskrav og normer.
Kommunikasjon:	Toveis telekommunikasjon i hht. heisdirektiv og forskrift. GSM abonnement forutsettes opprettet - idriftssatt Feilsignal skal videre kunne leveres på SD- anlegg via potensialfri kontakt
Leveringstid:	Leveringstid fra bestilling skal angis i tilbudet.
Opplæring:	Det skal leveres komplett drifts- og vedlikeholdsinstruks for heisanlegget. Opplæring av byggherrens driftspersonell skal inngå (jfr. kap 17).
Service:	Kostnad for årsservice oppgis i tilbudet. Beregnet antall servicebesøk skal også oppgis. Feil som går inn under garanti/reklamasjon skal utbedres uten kostnad for byggherre.

Ombygging eksisterende anlegg.

Sykehjemmet har i dag en hydraulisk heis bygget med standarder fra 1986. Det er i dag ønske om å rehabilitere denne og få inn en sengeheis hvor det er plass til pleier ved siden av sykeseng. Det er valgt å fjerne elsjakt som i dag ligger ved siden av heissjakt og lage ny vegg slik at bredden blir 2500mm dybde 2680. Grube under utvides tilsvarende. Overhøyde over øverste stopp er angitt til 3260mm. Dybde på eksisterende grube -1100. Bygget ble bygget i 1986 og står på fjellgrunn slik at det kan være vanskelig å senke bunnen i gruben. Sengelengde forutsettes å være 224cm. Bredde 1,0m

Det må her påregnes å søke om dispensasjoner til dagens regelverk og eventuelt sette inn sikkerhetskit som kompensasjon på avvik fra EN-8120.

Kapittel/fag: 621 Heis 1

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
621.1	BQ1.23264222A HEIS - ANTALL Antall Type heis: Sengeheis Driftsform: Hydraulisk Last: 1600 kg Hastighet: 1,0 m/s Stoldør: Sentralåpnet Etasjedør: Sentralåpnet Styresystem: Kollektiv trykknappstyring <i>Lokalisering:</i> Bygg A <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett i hht. beskrivelse. Alternativ løsning med maskinromsløs heis kan tilbys i følgeskriv. b) Materialer Heis trenger ikke skilles ut som egen branncelle, inngår i trappeløp. c) Utførelse Heisentreprenør må påregne å montere innfesting.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 621 Heis 1:

Kapittel/fag: 621 Heis 1

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
621.2	<u>TILBUDT HEIS:</u> Typebetegnelse: _____ Lasteveie: _____ Hastighet: _____ Spenningsystem: _____ Tilførselskabel: _____ Hovedsikring: _____ Apparatskap: _____ Drivsystem: _____ Dim heisstol: _____ Topp høyde: _____ Sjaktgrop: _____ Støy i heisstol: _____ Støy ved utv. ved heisdør: _____ Leveringstid: _____ Montasjetid: _____ Kostnad for årsservice: kr. _____ Antall servicebesøk pr. år : _____				
Sum denne side:					
Sum Kapittel/fag 621 Heis 1:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Generelt	
01 TILBUDSINNBYDELSE	00-1
02 TILBUDSSKJEMA	00-2
03 KAPITTELSAMMENDRAG	00-3
04 TILBUDS- OG KALKULASJONGRUNNLAG	00-4
05 LISTE OVER TEGNINGER, SKJEMA OG TABELLER	00-6
06 FELLESBESTEMMELSER - ORIENTERING	00-7
07 TILBUDSREGLER OG KONTRAKSBESTEMMELSER	00-8
1 HEISTEKNISK BESKRIVELSE	1-1
11 Rigg og drift	11-1
17 Anleggsdokumentasjon	17-1
20 Hjelpearbeider for heisentreprenør	20-1
621 Heis 1	621-1