

Bergen kommune

Kravspesifikasjon for nye teleskoptribuner i Sandslihallen



Oppdragsnr.: 5182857 Dokumentnr.: 01 Versjon: J01
2018-06-29

Oppdragsgiver: Bergen kommune
Oppdragsgivers kontaktperson: Tom Birkeland
Rådgiver: Norconsult AS, Henrik Wergelandsgate 27, NO-4612 Kristiansand
Oppdragsleder: Michael Klages
Fagansvarlig: Michael Klages
Andre nøkkelpersoner: Morten Melø / RIB / Kvalitetssikring og fagkontroll

J01	2018-06-29	For bruk til gjennomsyn hos oppdragsgiver	MiKla	MoMel	MiKla
A01	2018-06-28	For intern bruk til KS og fagkontroll	MiKla	MoMel	
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	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.

Sammendrag

Bergen kommune vil etablere nye permanente, automatiske, fjernstyrbare teleskoptribuneanlegg til ca. 150 tilskuere i Sandslihallen. På grunn av manglende restkapasitet i hallens bæresystem kan ikke hallens søyler brukes til festing / installasjon av tribunene. Derfor må tribunene i utgangspunktet utføres veltesikker og frittstående. Mulighet for en «lett» innfesting i søylene - for å unngå velting - er tilstede. Dette må avklares med RIB-konsulent i Norconsult AS.

Bergen kommune ønsker tribunene plassert langs veggen ref. vedlagt tegning F01. Det er avsatt areal i lengden mellom tre søyler av hallen.

Kontrakten er basert på NS8406 Forenklet norsk bygge- og anleggskontrakt.

Anskaffelsesforskriften ligger til grunn for denne konkurransen.

Innhold

1	ORIENTERING OM ARBEIDET	5
1.1	Generelle opplysninger	5
2	SPESIFIKASJONSSKJEMA FOR TELESKOPTRIBUNE	6
3	SPESIELLE BESTEMMELSER	7
3.1	Tilbyderens spesifisering	7
3.2	Kontroll av utført arbeid	7
3.3	Fremdrift	7
3.4	Miljø	7
4	SAMMENDRAG	8
4.1	Prisendringer og valutaendringer	8
4.2	Regningsarbeider og timepriser	8
4.3	Justering av vederlaget	9
4.4	Underentreprenør	9
4.5	Arbeidsledelse	9
4.6	Forbehold	9
5	TEGNINGS-/VEDLEGGSOVERSIKT	10
6	GENERELT RIGGING OG DRIFT	11
6.1	RIGGING OG DRIFT AV BYGGEPLASS	11
6.1.1	Byggeplassen – besiktigelse og kontroll	11
6.1.2	Assuranser og sikkerhetsstillelse	11
6.1.3	Kontor-, hvile- og materialboder og toaletter	11
6.1.4	Lys-, kraft- og ventilasjonsanlegg	12
6.1.5	Rengjøring og opprydding	12
6.1.6	Maskiner og maskinleie	12
6.1.7	Drift kontor og lager	12
6.1.8	Kvalitetssikring	12

1 ORIENTERING OM ARBEIDET

1.1 Generelle opplysninger

Sandslihallens størrelse er ca. 29,80 m x 44,50 m, dvs. ca. 1330 m², ifølge tegningsgrunnlag mottatt av Bergen kommune. Ref. vedlagt tegning F01 *Oversiktsplan*. Hallen er merket med bl.a. håndballbane, basketbaner, volleyball, badminton etc.

Entreprenøren skal gi en komplett pris på prosjektering, levering og montering av nye teleskoptribuner godkjent til bruk i Sandslihallen. I tillegg skal entreprenøren dokumentere med tilbudet at tilbudt produkt tilfredsstiller gjeldende lover, forskrifter og tekniske norske standarder. Dette gjelder likeså for alle deler av entreprenørens leveranser.

Entreprenøren skal lage en detaljert beskrivelse av produktet / løsningen han ønsker å tilby, under pkt. 2 i dette dokumentet. Tribuneanleggene skal være veltesikre og frittstående og de skal være delt opp i to separate deler, som kan brukes uavhengig av hverandre. Hallens konstruksjon / søyler skal ikke brukes til festing av tribunene pga. manglende restkapasitet i bærekonstruksjonen. Mulighet for en «lett» innfesting i søylene - for å unngå velting - er tilstede. Dette må avklares med RIB-konsulent i Norconsult AS.

Byggherren har lagt føringer for leveransen som er gjengitt i vedlagt teknisk beskrivelse, kap. 20 Teleskoptribune. Arbeidene entreprenøren skal prise og gjennomføre, er beskrevet i postene i vedlagt beskrivelse basert på NS3420. Bergen kommune har konstruksjonstegninger og statiske beregner til hallen tilgjengelig, entreprenøren kan bruke som prosjekteringsgrunnlag ved anmodning.

Dagens sportsgulv er av type Pulastic 2000, punktelastisk, skøytefritt og helsparklet, tykkelse 7 mm. Dette gulvet er lagt på et eldre punktelastisk sportsgulv av samme type. Under det eldre gulvet ligger betonggulvet ifølge byggherre. Belastningen fra nye tribuneanlegg på dagens sportsgulv skal ikke overstige dets kapasitet. Lastfordelende plater under og foran tribunene skal regnes inn i prisen.

Bergen kommune ønsker tribunene plassert langs veggene ref. vedlagt tegning F01. Det er avsatt areal i lengden mellom tre søyler av hallen. Bergen kommune er klar over at oppmerkete baner på tvers av hallen ved etablering av nye tribuneanlegg, ikke vil ha tilstrekkelig sikkerhetssone.

Entreprenøren er i sin helhet ansvarlig for valg av egne produkter og at disse er bygget og konstruert iht. gjeldende normer og forskrifter. Teleskoptribuner skal tilfredsstille krav i NS-EN 13200-5. Det henvises videre til krav i Kulturdepartementets veileder V-0989B «Idrettshaller, 2016» som kan lastes ned her: <https://www.regjeringen.no/no/dokumenter/veileder-idrettshaller.-planlegging-og-bygging-v-0989b/id2480609/>

Tilbyder skal fylle ut alle deler av konkurransegrunnlaget. Kontrakten er basert på NS8406 Forenklet norsk bygge- og anleggskontrakt. Anskaffelsen følger reglene i Anskaffelsesforskriften, siste utgave.

Kristiansand, 29.06.2018

NORCONSULT AS
for Bergen kommune

2 SPESIFIKASJONSSKJEMA FOR TELESKOPTRIBUNE

Type (navn):

Ansvarlig leverandør/entreprenør i Norge:

Ansvarlig produsent for systemet:

Typegodkjenning dato / nummer:

er vedlagt tilbudet sammen med referanseliste.

BESKRIVELSE AV TRIBUNENS MATERIALER:

BESKRIVELSE AV TRIBUNENS KONSTRUKSJON OG FORVENTET BELASTNING PÅ GULV:

*BESKRIVELSE AV TRIBUNENS STYRINGSMULIGHETER OG NØDVENDIGE ELEKTRISK
FORUTSETNINGER:*

3 SPESIELLE BESTEMMELSER

3.1 Tilbyderens spesifikasjon

Utover opplysningene gitt under pkt. 2 *Spesifikasjonsskjema for teleskoptribune* skal entreprenøren dokumentere med tilbudet at produktet / løsningen tilfredsstillende gjeldende norske lov, forskrifter og tekniske norske standarder for slike typer anlegg. Komplette dokumentasjon vedlegges tilbudet.

3.2 Kontroll av utført arbeid

Prosjekteringsforutsetninger og prosjekteringsresultater skal dokumenteres komplett.

Før overlevering av tribunene skal funksjonsegenskapene testes og opplæring av personell har funnet sted. Komplette dokumentasjon ref. post 10.5 i kap. 10 skal foreligge før overtakelsen.

3.3 Fremdrift

Den utførende skal utarbeide framdriftsplan for sine arbeider – basert på byggherrens tidsfrister - umiddelbart etter kontraktsinngåelse. Byggherren angir bygge og utførelsestiden i sitt konkurransegrunnlag.

3.4 Miljø

Entreprenøren skal dokumentere at norske krav mht. skadelige substanser er ivaretatt. Produktet og materialene entreprenøren bruker skal være egnet til bruk i idrettshaller.

4 SAMMENDRAG

4.1 Prisendringer og valutaendringer

Prisendring:

Det forutsettes faste priser.

Valutaendring:

Dersom det gjøres krav om prisendring på grunnlag av endringer i valutakurser, skal følgende oppgis:

Valuta	Kontraktbeløp ekskl mva utsatt for endring	Dato for utgangskurs
.....	kr	kr
.....	kr	kr
.....	kr	kr

Svingninger i valutakursene på +/- 2 % er ikke gjenstand for regulering av kontraktens priser.

4.2 Regningsarbeider og timepriser

Prisen avtales så langt dette er mulig. Utover dette vil regningsarbeider bli utført etter følgende satser og kalkulasjonsfaktorer:

Arbeidslønn:

Timeprisene, som skal gjelde for alle involverte i prosjektet, er inklusive sosiale utgifter, verktøygodtgjørelse, maskinleie for maskiner til en verdi av inntil kr 20.000,-, reisetid, reisepenger, generelle omkostninger administrasjon, fortjeneste og eventuelle andre utgifter.

- Timepris for kr
- Timepris for kr
- Timepris for kr
- Timepris for kr

Materialer:

Det vil bli benyttet følgende påslagsprosent basert på inntakskost fra grossist:

- %
- %
- %
- %

4.3 Justering av vederlaget

Tilleggsarbeider respektive avbestillinger mindre enn 10 % av kontraktssummen skal ikke innvirke på avtalte leveringsfrister eller være gjenstand for eventuelt forseringstillegg.

Endringer som ikke medfører større tillegg eller fradrag enn 10 % av kontraktssummen berettiger ikke til justering av rigg og drift. Forandres kontraktssummen med mer enn 10 %, skal kapittel 10 *Rigg og drift* justeres med 1 % for hver prosent kontraktssummen overskrider/underskrider 10 %. Det vil si: Er tillegget på 11 % økes kapittel 10 med 1 %, eller er fradraget på 11 % reduseres kapittel 10 med 1 %. Sideentrepriser regnes ikke med i disse beløpene, heller ikke påslag for administrasjon av sideentreprenører, prisstigning eller merverdiavgift. Blir tillegget, reduksjonen større enn ±15 %, forutsettes det at partene kan ta denne avregningsform opp til diskusjon.

4.4 Underentreprenør

Underentreprenører skal oppgis:

.....
.....
.....

Underentreprenører skal ha utført flere lignende anlegg. Referanselister og CV'er oversendes på anmodning fra byggherre.

4.5 Arbeidsledelse

- Kontaktperson ansvarlig utførende:
- Ansvarlig utførendes representant på byggeplass:

Den ansvarlig utførende er forpliktet til å ha egne arbeidsledere for anlegget med dokumentert erfaring fra tilsvarende anlegg. Vedkommende skal ha de nødvendige kunnskaper og kvalifikasjoner for å utføre arbeidet korrekt fagmessig og i samsvar med beskrivelse og tegninger. Videre kreves at vedkommende skal ha de nødvendige fullmakter til å treffe avgjørelser på ansvarlig utførendes vegne.

Anleggslederen må gjøre seg kjent med forholdene i og rundt Sandsliahallen. Dette gjelder spesielt mht. tilgjengelighet, atkomstveier og evt. rigg- og lagringsplasser.

Eventuelt skifte av anleggsleder i anleggsperioden skal skje i samråd med, og godkjennes av byggherren.

4.6 Forbehold

Eventuelle forbehold entreprenøren har skal tydelig komme fram her, og de skal være priset i tilbudsbrevet:

.....
.....
.....

5 TEGNINGS-/VEDLEGGSOVERSIKT

Tegninger fra: Bergen kommune

Tegning	Tekst	Mål	Dato
F01	Oversiktsplan	1:100	2018.06.29

Vedlegg	Tekst	Dato
Vedlegg 1	Bilder	2018.06.29

6 GENERELT RIGGING OG DRIFT

Nosk standard NS 3420 gjelder med mindre etterfølgende bestemmelser avviker fra denne.

Pris på spesifiserte kostnader for rigging og drift medtas under etterfølgende poster i kap. 10.

Ved øking eller reduksjon av kontraktssummen med mer enn 10 % skal de angitte kostnader for rigging og drift økes/reduseres med den samme prosentsats (11 % øking/reduksjon av kontraktssummen gir 1 % øking/reduksjon av kostnadene for rigging og drift).

Hvis økingen eller reduksjonen blir større enn 20 % av kontraktssummen, bortfaller denne bestemmelse og spesiell avtale inngås.

Entreprenøren skal sette på en ansvarlig, erfaren arbeidsleder.

Byggherren vil føre kontroll med arbeidet og skal til enhver tid ha fri adgang til å utøve kontrollvirksomhet. Kontrollen fritar ikke entreprenøren for ansvar for fremdriften, leveranser, materialer og utførelse. Det henvises til punkt 6.1.8 *Kvalitetssikring* og prisbærende post 10.2.

6.1 RIGGING OG DRIFT AV BYGGEPLASS

6.1.1 Byggeplassen – besiktigelse og kontroll

Entreprenøren skal sammen med Bergen kommune foreta befarings og kontroll av alle forhold på byggeplassen som kan være av betydning for det arbeidet han skal utføre, eller som kan medføre ansvar. Dette gjelder spesielt eventuelle riggområder, entreprenøren må etablere og permanent ha tilgang til. Eventuelle forbehold må fremsettes før arbeidet igangsettes.

Etter avsluttet arbeid skal all tilrigging og alle provisorier rives og borttransporteres og det ryddes omhyggelig. Dersom det er avtalt mellom partene bruk av toaletter i hallen, må disse være rengjort av entreprenøren når nedriggingsarbeidet er avsluttet.

6.1.2 Assuranser og sikkerhetsstillelse

Inngår under post «Etablere av bygge- eller anleggsplass for eget kontraktarbeid» i kap. 10 i etterfølgende teknisk beskrivelse. Her medtas bl.a. (ikke utdypende, NS3420 gjelder) utgifter til:

1. Brann- og tyveriforsikring for egen og underentreprenørers eiendeler (boder, brakker, maskiner etc.) henhold til kontraktbestemmelsene.
2. Ansvarsforsikring som entreprenøren skal tegne for det ansvar han som entreprenør kan komme i.
3. Forsikring for risiko i henhold til kontraktbestemmelsene.
4. Sikkerhetsstillelse i den utstrekning utgifter til dette ikke er innkalkulert på annen måte.

Byggherre stiller ikke sikkerhet iht. NS8406.

6.1.3 Kontor-, hvile- og materialboder og toaletter

Entreprenøren kan i anleggsperioden benytte de av byggherren anviste anlegg i hallen. Det må ikke oppføres bygninger, anbringes eller legges utstyr eller materialer uten byggherrens tillatelse. Det må medregnes renhold av brukte arealer og rom i Sandslihallen. Øvrige brakker og lagre må holdes av entreprenøren. Entreprenøren tar også med pris på oppsetting av nødvendige materiallagre (alt med nødvendig innredning og størrelse i forhold til byggearbeidets omfang) etter entreprenørens vurdering.

6.1.4 Lys-, kraft- og ventilasjonsanlegg

Entreprenøren skal sørge for nødvendig arbeidslys, for eget arbeid.

Hvis ikke byggets anlegg er tilfredsstillende, må han sørge for de nødvendige provisoriske anlegg selv. Han skal selv betale omkostningene for drift og avgifter.

Byggherren stiller med strøm og vann i anleggsperioden.

6.1.5 Rengjøring og opprydding

Det skal være ryddig og ordentlig på byggeplassen i hele anleggsperioden. Det må derfor foretas regelmessig opprydding så vel utvendig som innvendig. Etter at arbeidet er fullført skal golvet i hele hallen rengjøres og alle rester og søppel fjernes fra byggeplass. Anlegg som er skadet eller forurenset skal være reparert og renset før overtakelsen.

Entreprenøren medtar her alle utgifter til evt. nødvendig søppelcontainer og avgifter fra avfallsmottak. Avfallet skal kildesorteres i de fraksjoner mottaker av avfallet ber om. Alle leveringsavgifter på godkjent avfallsanlegg må medtas i postene som ligger i kap. 10 post 10.2 i den tekniske beskrivelsen.

6.1.6 Maskiner og maskinleie

Kostnader knyttet til leie eller transport av nødvendige maskiner skal være inkludert i entreprenørens enhetspriser.

6.1.7 Drift kontor og lager

Overlates i sin helhet til entreprenøren. Dersom entreprenøren ser at han har behov for å sette opp slike fasiliteter må han inkludere disse kostnadene i sine enhetspriser i kap. 10 post 10.2.

6.1.8 Kvalitetssikring

For å sikre at byggherren får et produkt som er i overensstemmelse med kontrakten, skal entreprenøren kvalitetssikre arbeidet i hele planleggings- og byggefasen.

Kvalitetssikringen av entreprenørens egne arbeidere, utførelser og leveranser skal prises i post «Drift av bygge- eller anleggsplass for eget kontraktarbeid» i kap. 10 i den vedlagte tekniske beskrivelsen.

Entreprenøren skal i dette dokumentet oppgi hvem som skal være anleggsleder og legge fram en plan for kvalitetssikring som skal godkjennes av byggherre. Entreprenøren må fortløpende kunne dokumentere at den fremlagte plan for kvalitetssikring følges.

I tillegg til entreprenørens anleggs- og byggeledelse skal byggherre oppnevne en representant, som til enhver tid er den som entreprenøren skal henvende seg til når det oppstår forhold som krever en byggherreavgjørelse.

Byggherrens representant har rett til å utøve kontroll når som helst i alle faser av byggeprosessen uten at dette fratruer entreprenøren ansvar for utførelsen. Entreprenøren skal i nødvendig grad være hjelpelig i forbindelse med byggherrekontrollen.

BERGEN KOMMUNE

Prosjekt: Teleskoptribune Sandslihallen - 5182857

Kapittel: BESKRIVENDE DEL

Underkapittel: BESKRIVELSE AV BYGGEOBJEKTET

Bygningsdel: 10 RIGG OG DRIFT

Norconsult 

Dato: 29.06.2018

Side 10-1

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10	<p>RIGG OG DRIFT</p> <p>NS3420, utgave 4 (201801) gjelder påfølgende poster. Kodene ved de spesifiserende postene viser til bestemmelser i denne standarden.</p> <p>Entreprenøren må gjøre seg kjent med forpliktelsene kodene innebærer.</p> <p>Entreprenøren skal ha til disposisjon nødvendig materiell for sikring, merking og varsling av byggeplass. Entreprenøren skal også sørge for at alle anleggsdeler er forsvarlig merket og sikret. Låseroutiner for Sandslihallen avtales med Bergen kommune.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for at bestående tekniske installasjoner som han kommer i berøring med, ikke skades.</p> <p>For øvrig henvises det til krav i tekstdelen "Kravspesifikasjon for nye teleskoptribuner i Sandslihallen".</p>				
10.1	<p>AV1.1A</p> <p>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Sandslihall</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Plassering av eventuell nødvendig rigg- eller lagringsplass avtales med Bergen kommune.</p> <p>Det forutsettes inngjerdet rigg- og lagringsplass i hele anleggsperioden.</p>	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10, RIGG OG DRIFT:

BERGEN KOMMUNE

Prosjekt: Teleskoptribune Sandslihallen - 5182857

Kapittel: BESKRIVENDE DEL

Underkapittel: BESKRIVELSE AV BYGGEOBJEKTET

Bygningsdel: 10 RIGG OG DRIFT



Dato: 29.06.2018

Side 10-2

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.2	<p>AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Sandslihall. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren er ansvarlig for alle skader som oppstår ifm. hans arbeider og leveranser på Sandslihallen, samt skader og slitasje på atkomstveier og lagringsplasser. Disse må være utbedret før overtakelsen. Det er ønskelig at entreprenøren etter inngått kontrakt skisserer hvilke veier som tenkes benyttet som anleggsveier, slik at disse kan bli befart på forhånd for bl.a. å registrere tilstanden på disse med tanke på istandsettelsen.</p> <p>Posten omfatter i tillegg alle utgifter og pysiske tiltak entreprenøren har behov for, for gjennomføring av kontraktsforpliktelsene sine og til eget kvalitetssikring på hele leveransen og utførelsen, inkl. dokumentasjon.</p> <p>Posten omfatter i tillegg entreprenørens komplette avfallshåndtering ifm utførelsen av sine kontraktsforpliktelser. Alle avgifter ifm levering og deponering av avfall på godkjent avfallsanlegg skal inngå i denne posten.</p>	RS			-----
10.3	<p>AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Sandslihall <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter i tillegg all rengjøring på ny leverte tribuneanlegg og nedvasking av hallen innvendig, i den graden dette er nødvendig.</p>	RS			-----
10.4	<p>SIKKERHET HELSE OG ARBEIDSMILJØ (SHA) I BYGGEPERIODEN</p> <p>I denne posten medtas alle kostnader knyttet til SHA (nødvendige tiltak, vernerunder etc.) i byggetiden, inklusive "sikker jobb analyse" (SJA) for risikofylte arbeidsoppgaver.</p>	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10, RIGG OG DRIFT:

BERGEN KOMMUNE

Prosjekt: Teleskoptribune Sandsliahallen - 5182857

Kapittel: BESKRIVENDE DEL

Underkapittel: BESKRIVELSE AV BYGGEOBJEKTET

Bygningsdel: 10 RIGG OG DRIFT

Norconsult 

Dato: 29.06.2018

Side 10-3

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.5	DOKUMENTASJON - KOMPLETT Komplett dokumentasjon skal leveres før ferdigbefaring av leveransen. Krav om ferdigbefaring vil følgelig bli avvist før det alt vesentlige av FDV-dokumentasjonen foreligger. Dokumentasjonen skal leveres elektronisk i PDF-format til tiltakshaver. Dokumentasjonen skal omfatte: <ul style="list-style-type: none">• All dokumentasjon mht. entreprenørens leveranser og utførelser.• All dokumentasjon for selve teleskoptribuneanlegg.• Komplette FDV-instruks.• Egenkontrollskjema.• SHA-dokumentasjon. Ansvaret for innsending av den komplette dokumentasjonen påviler entreprenøren.	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 10, RIGG OG DRIFT:					

BERGEN KOMMUNE

Prosjekt: Teleskoptribune Sandsliahallen - 5182857

Kapittel: BESKRIVENDE DEL

Underkapittel: BESKRIVELSE AV BYGGEOBJEKTET

Bygningsdel: 20 TELESKOPTRIBUNE

Norconsult 

Dato: 29.06.2018

Side 20-1

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20	TELESKOPTRIBUNE NS3420, utgave 4 (201801 gjelder for påfølgende poster. Entreprenøren må gjøre seg kjent med forpliktelsene kodene innebærer.				
20.1	TA2.229999 RENGJØRING - AREAL Areal Bygningsmateriale: Dagens idrettsgolv Overflate: Idrettsgolv, type Pulastik 2000 Metode: I sin helhet entreprenørens ansvar <i>Lokalisering:</i> Sandsliahall, jf. vedlagt tegning. <i>Flate som skal behandles:</i> Idrettsgolv <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
20.2	TA3.422999A SPARKLING - AREAL Areal Bygningsmateriale: Dagens idrettsgolv Metode: I sin helhet entreprenørens ansvar Antall ganger: I sin helhet entreprenørens ansvar <i>Lokalisering:</i> Sandsliahall / Området der tribunene skal plasseres <i>Flate som skal behandles:</i> Dagens idrettsgolv, type Pulastic 2000, skjøtefritt og helsparklet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren skal avrette arealet dersom han mener det er behov for det mht. manglende jevnhet. Posten avregnes etter oppmåling og behov.	m ²	25,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 20, TELESKOPTRIBUNE:

BERGEN KOMMUNE

Prosjekt: Teleskoptribune Sandslihallen - 5182857

Kapittel: BESKRIVENDE DEL

Underkapittel: BESKRIVELSE AV BYGGEOBJEKTET

Bygningsdel: 20 TELESKOPTRIBUNE

Norconsult 

Dato: 29.06.2018

Side 20-2

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.3	<p>ENTREPRENØRENS PROSJEKTERING - KOMPLETT</p> <p>Posten omfatter alle ytelser, programvarer, utstyr og bemanning, som er nødvendig for komplett prosjektering av tribuneanlegg inkl. komplett dokumentasjon iht. gjeldende norske lover, forskrifter og tekniske norske standarder.</p> <p>Prosjekteringen omfatter videre all kontrollregning mht. til stabilitet og veltesikkerhet for tribunene. Eventuelle innfestninger i hallens konstruksjon må være dokumentert med statisk beregning.</p> <p>Bergen kommune har konstruksjonstegninger og statiske beregninger av hallen tilgjengelig, entreprenøren kan få tilgang til ved anmodning.</p>	RS			
20.4	<p>TELESKOPTRIBUNE - KOMPLETT</p> <p>Posten omfatter alle arbeider, maskiner, utstyr og bemanning, som er nødvendig for komplett leveranse og montasje av nye teleskoptribuneanlegg i Sandslihallen.</p> <p>Bergen kommune setter følgende krav til leveransen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Type tribune: Teleskoptribune Ønsket antall sitteplasser totalt 150 stk. +/-10 stk., fordelt på to enheter, som skal kunne brukes uavhengig av hverandre. Teleskoptribuner skal tilfredsstillende krav i NS-EN 13200-5, aktuell utgave. Teleskoptribune, automatisk sammenleggbar, motordrevet løsning som kan styres elektronisk via fjernkontroll. Komplett installasjon av nødvendig strømforsyning og styringsenheter inkluderes i prisene. Integrert automatisk sammenleggbar teleskopisk rekkverk. Integrert gangareal og trapp. Tribunene skal være montert stabil og stødig, og slik at disse ikke kan velte i sammenlagt tilstand. Tribunene skal stå sammenlagt i det daglige og kun kjøres ut for bruk. Ikke flyttbar permanent løsning. Sitteplasser skal være benker av solid og varig tre, der behovet for vedlikeholdt er minimert. Tribunen skal være konstruert av lette materialer fortrinnsvis aluminium. Dette for å minimere belastning på eksist. gulvløsning som består av to lag punktelastiske gulv (type Pulastic 2000). Gammelt punktelastisk gulv som fortsatt ligger 				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 20, TELESKOPTRIBUNE:

BERGEN KOMMUNE

Prosjekt: Teleskoptribune Sandsliahallen - 5182857

Kapittel: BESKRIVENDE DEL

Underkapittel: BESKRIVELSE AV BYGGEOBJEKTET

Bygningsdel: 20 TELESKOPTRIBUNE

Norconsult 

Dato: 29.06.2018

Side 20-3

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>under synlig gulvoverflate forutsettes å være lagt på betonggulv.</p> <ul style="list-style-type: none"> Gulvet har tidligere slått bølger ved bruk av mobile tribuneløsninger. Derfor skal lastfordelende plater under og foran de nye tribunene installeres / leveres og prises inn. Trykket på gulvet skal holdes minimalt og må ikke overstige sportsgulvets kapasitet. Evt. forankringspunkter må skaffes og produseres i sin helhet av entreprenøren. Brennbarhetsgraden skal ikke være lavere enn V2. Anti korreksjon. Eksist. søyler i hallen skal ikke belastes! Det skal kunne rengjøres under tribunen på lett tilgjengelig måte. Plass mellom sidelinja av håndballbanen og hallens søyler ca. 7 m. Tribunen må overholde krav til avstanden i håndballbanens sikkerhetssone som er minimum 1 m uten hinder. I tillegg må entreprenøren påregne gangkorridor foran tribunen, for brukere som skal opp og ned fra tribunen uten at det er behov for å gå i håndballbanens sikkerhetssone. Det betyr at det effektive arealet som kan brukes til å oppfylle krav til ønsket tilskuerkapasitet, har ca. 5 m bredde. Dersom entreprenøren mener det vil være av fordel for valgt løsning å bruke deler av korridoren, må han avklare dette med Bergen kommunen i forkant. Tilgjengelig areal i lengden ønskes begrenset til tre søyler av hallkonstruksjonen, ref. vedlagt tegning F01 Oversiktsplan. Dersom entreprenøren ser at tilgjengelig areal må utvides i lengden må han presisere dette i tilbudsbrevet. Byggherren tillater likeså løsninger av to symmetriske tribuneanlegg dersom ovennevnte krav kan innfris. <p>Tribunene prises i underposter.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 20, TELESKOPTRIBUNE:

BERGEN KOMMUNE

Prosjekt: Teleskoptribune Sandsliahallen - 5182857

Kapittel: BESKRIVENDE DEL

Underkapittel: BESKRIVELSE AV BYGGEOBJEKTET

Bygningsdel: 20 TELESKOPTRIBUNE

Norconsult 

Dato: 29.06.2018

Side 20-4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.4.1	<p><u>Teleskoptribune</u>: Bredde mellom hallens søyler i første felt senter/senter søyle er b=6,90 m ifølge byggherrens tegning. Søylene har en bredde på ca. 15 cm og en dybde på ca. 30 cm ifølge byggherre.</p> <p>Fylles ut av entreprenøren:</p> <p>Antall sitteplasser: _____ stk.</p> <p>Totalvekt: _____</p> <p>Maks. punktbelastning: _____</p>	stk	1	-----	-----
20.4.2	<p><u>Teleskoptribune</u>: Bredde mellom hallens søyler i andre felt senter/senter søyle er b=6,00 m ifølge byggherrens tegning. Søylene har en bredde på ca. 15 cm og en dybde på ca. 30 cm ifølge byggherre.</p> <p>Fylles ut av entreprenøren:</p> <p>Antall sitteplasser: _____ stk.</p> <p>Totalvekt: _____</p> <p>Maks. punktbelastning: _____</p>	stk	1	-----	-----
20.5	<p>AQ4.299A OPPLÆRING AV BRUKERE OG DRIFTSPERSONELL Rund sum ANLEGG: Teleskoptribune PERSONELL: Brukere og drifts- og vedlikeholdspersonell <i>Beskrivelse av opplæringen</i>: Deltakelse av ca. 10 personer. Opplæring gjennomføres samlet med teoretisk og praktisk veiledning, praktisk prøving og betjening av leveransen samt gjennomgang av drifts- og vedlikeholdsrutiner. <i>Opplæringens varighet</i>: Anslått 5 timer Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter i tillegg alle kostnader entreprenøren har ifm. forberedelse, reise og arbeider han har ifm. opplæringstiltaket.</p>	RS			-----

Sum denne side:

Sum Kapittel 20, TELESKOPTRIBUNE:

BERGEN KOMMUNE

Prosjekt: Teleskoptribune Sandsliahallen - 5182857
 Kapittel: BESKRIVENDE DEL
 Underkapittel: BESKRIVELSE AV BYGGEOBJEKTET
 Bygningsdel: 30 BEFARING I REKLAMASJONSTIDEN



Dato: 29.06.2018

Side 30-1

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30	<p>BEFARING I REKLAMASJONSTIDEN</p> <p>BEFARINGER I REKLAMASJONSTIDEN</p> <p>Posten omfatter alle ytelser entreprenøren må regne med til årlig befaring av tribuneanlegg i reklamasjonstiden i 5 år. Det gjelder § 27 <i>Mangel ved kontraktsarbeid. Erstatningsansvar</i> jf. NS8406 Forenkelt norsk bygge- og anleggskontrakt.</p> <p>Bergen kommune innkaller til befaring etter behov.</p>				
30.1	<p>KOSTNAD IFM REKLAMASJONSBEFARING - KOMPLETT</p> <p>Posten prises for én befaring i Sandsliahallen, Bergen. Se for øvrig innledende tekst i dette kapittelet.</p> <p>Summen overføres til pkt 2 <i>TILBUDSSKJEMA</i>, kapittel 30 <i>Befaring i reklamasjonstiden</i> i beskrivelsen.</p> <p>Prisen skal være gjeldende ved byggeherrens innkalling til reklamasjonsbefaring i reklamasjonstiden. Avregnes etter behov og nødvendighet. <u>Prisen føres ikke til sum.</u></p>	RS			[.....]

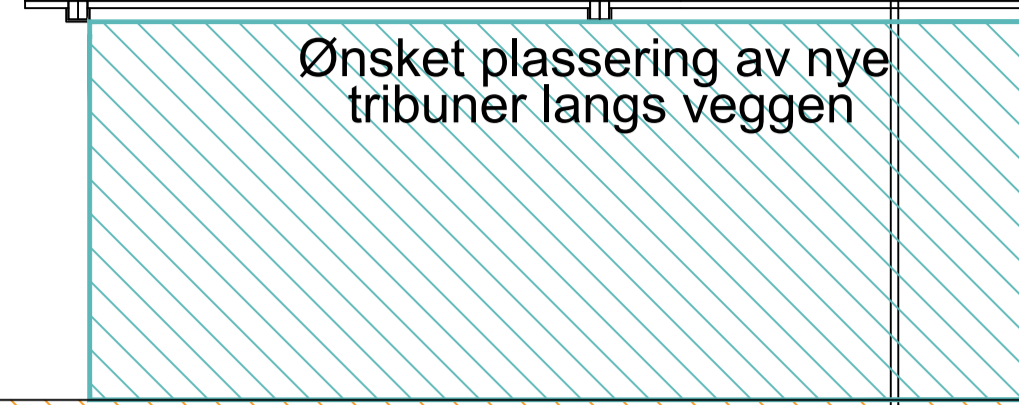
Sum denne side:

Sum Kapittel 30, BEFARING I REKLAMASJONSTIDEN:

Portåpning
Lysåpning ca. 2m

145 UTSTYR
144 UTSTYR

6.90m 6 m



Korridor til persontrafikk b= ca. 1m
Sikkerhetssone håndballbane b= min. 1m
Ca. plassering sidelinje håndballbane

7 m

SANDSLIGHALLEN

FORKLARINGER



Avsatt areal til nye tribuner

N:\S:\161315\163100\BIM\drift\K\Mill\Layout_Plan.dwg - Milla - Plottet: 2016-09-07 09:01:22 - LAYOUT = F01 - XREF = 65690101('vasket')

Tilkomst for
varelevering

Eksis. parkeringsplass

UTSTYR
143

Tegningsnummer	F01	Revisjon	
----------------	-----	----------	--

HENVISNINGER

KLATREROM
74,5m²

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. 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 tillater.

BERGEN KOMMUNE

Målestokk (gjelder A1)
1 : 100

SANDSLIGHALLEN NYE TELESKOPTRIBUNER

Oversiktsplan

Norconsult	Oppdragsnummer 5182857	Tegningsnummer F01	Revisjon F01
------------	---------------------------	-----------------------	-----------------

VEDLEGG 1: Bilder

Bergen kommune – Kravspesifikasjon for nye teleskoptribuner i Sandslihall

Oppdragsnummer 5182857

Datert: 2018.06.29









