



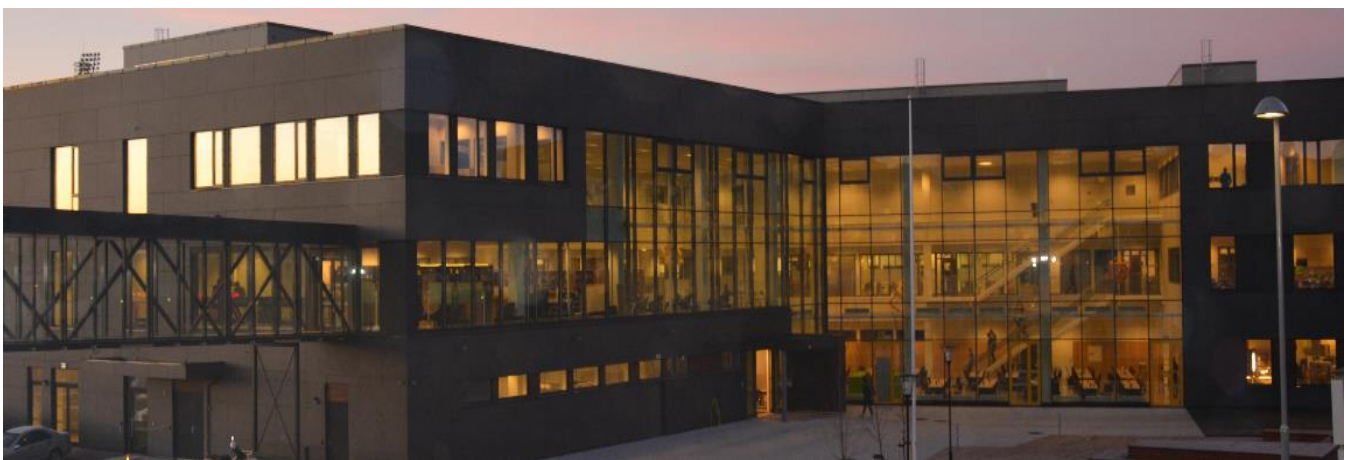
Nordland
FYLKESKOMMUNE

KRAVSPESIFIKASJON

for

04.715 Bodø videregående skole bygg V

Sponavsug og Mesanin



Dato: 01.02.2021

INNHALDSFORTEGNELSE

Innhold

KRAVSPESIFIKASJON	1
INNHALDSFORTEGNELSE	2
1 TILBUDSSAMMENSTILLING.....	3
1.1 Prissammendrag	3
1.2 Påslag og timepriser	3
1.3 Forbehold	4
1.4 Byggetid	4
1.5 Godkjenninger	4
1.6 Underskrift	4
2 ORIENTERING OM PROSJEKTET.....	5
2.1 Arbeidenes art og omfang	5
2.2 Byggetid	7
2.3 Entrepriseform og konkurransetype	7
2.4 Oppdragsgiverens organisasjon.....	7
2.5 Oppdragsgivers organisering av HMS-arbeidet	9
2.6 Spesielle forhold på byggeplassen.....	9
3. PRODUKTMÅL OG KVALITET.....	10
3.1 Produktmål	10
3.2 Kvalitet	10
3.3 Produkttekniske krav	10
4. SPESIELLE RIGG- OG DRIFT-POSTER	11
5 DOKUMENTLISTE	12
6 UNDERENTREPRENØRER OG SAMARBEIDENDE FIRMAER.....	13

1 TILBUDSSAMMENSTILLING

I samsvar med tilbudsdokumentene og de opplysninger og forbehold som er gitt nedenfor, tilbyr undertegnede seg å utføre de komplette arbeider og ytelser vedrørende Bodø vg. skole bygg V – Sponavsug og mesanin for:

1.1 Prissammendrag

Anleggsdel	Bygg V
0. Rigg og drift	
1. Bygningsmessige arbeider - Sponavsugrom	
2. Bygningsmessige arbeider - Mesanin	
3. Rør teknikk	
4. EL teknikk	
Sum eks.mva	
25% merverdiavgift	
Sum inkl.mva	

1.2 Påslag og timepriser

Regningsarbeider

For eventuelle regningsarbeider og pålagt overtid gjelder følgende priser og påslag:

Arbeid - timepris

Timepris omfatter utbetalt arbeidslønn samt alle tillegg, variable og faste kostnader utover dette.

Personell

Prosjektleder entreprenør	.....	kr/time
Anleggsleder	.....	kr/time
Formann/bas	.....	kr/time
Fagarbeider	.....	kr/time
Lærling	.....	kr/time

Timepris for Lærling: i.h.t gjeldende % i *Fellesoverenskomsten for byggfag §3-2*.
Timepris for Hjelpearbeider: 85% av svenn/fagarbeider.

Materiell og utstyr

For materiell og utstyr omfatter påslagsfaktoren fortjeneste, risiko samt alle utgifter som administrasjon, frakt, assurance, brekkasje, samt håndtering på byggeplassen etc.

Påslagsprosent materiell og utstyr: %

Generelt

Alle priser er eksklusive merverdiavgift med mindre annet er angitt.

1.3 Forbehold

Lønns- og prisstigning på arbeidene skal være fast i kontraktperioden.

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

1.4 Byggetid

Arbeidene kan starte:

Arbeidene utføres i løpet av:mnddager

Undertegnede forplikter seg til utføre arbeidet innen: (kfr. pkt. F.2.3)

1.5 Godkjenninger

Bedriften har følgende godkjenninger:

1.6 Underskrift

Dette tilbudet er supplert med tilbudsbrev datert

..... den.....

.....
Underskrift og stempel

2 ORIENTERING OM PROSJEKTET

Nordland fylkeskommune ved Eiendomsseksjonen skal etablere nytt sponavsugrom, mesanin og gjøre endringer på eksisterende sponavsuganlegg i bygg-V ved Bodø vg.skole.

Bodø videregående skole er lokalisert i Bodø sentrum med gårds. og bruksnummer 138/3825.

Prosjektet er en totalentreprise hvor følgende arbeider inngår:

Sponavsugrom

Det skal etableres nytt rom for plassering av eksisterende og ny sponavsugmaskiner, samt etablere mesanin i V1056.2 Fleksibelt verkstedareal. Sponavsugrom skal være ca 11 m2 og bygges mot yttervegg og eksisterende innervegg. Rommet møbleres med 2 stk sponavsugmaskiner. Ett av eksisterende vindu i demonteres og skal erstattes med en port. Det skal benyttes tunge materialer /isolasjon for å hindre lydgjennomgang til øvrige lokaler.

Sponavsugmaskiner og sponavsuganlegg

Skolen har et eksisterende sponavsuganlegg med 1 stk sponavsugmaskin. Eksisterende sponavsugmaskin skal demonteres og flyttes til det nye sponavsugrommet. I tillegg skal det leveres en ny sponavsugmaskin som plasseres i det nye sponavsugrommet.

Mesanin

Det skal bygges mesanin i rom V1056.2 Fleksibelt verkstedareal og over sponavsugrommet. Mesanin skal bygges i stål og ha arbeidsbåser for elever på mesanin.

2.1 Arbeidenes art og omfang

Byggetekniske arbeider:

Sponavsugrom

Det etableres nytt rom for sponavsugmaskiner, samt ny mesanin for fleksibelt verkstedareal. Sponavsugrom skal være ca 11 m2 og bygges opp av Leca lydblokker mot yttervegg og eksisterende innervegg. Ett eksisterende vindu i yttervegg demonteres og erstattes med port.

Mesanin

Mesanin etableres i rom V1056.2 med trapp for adkomst. Mesanin og trapp bygges i stål og det etableres arbeidsbåser av stendervegger med sponplatekledning for elever på mesanin. Rørføring ved vaskekar bygges inn.

VVS tekniske arbeider:

Sanitæranlegg:

Det skal etableres nytt rustfri vaskekar på mesanin med blandebatteri på vegg. Vannledninger til vaskekar tilkobles eksisterende vannledninger som ligger på vegg i umiddelbar nærhet. Blandebatteri på vegg skal være med ettgrepshendel og ha kort tut. Avløp føres til eksisterende avløpsledning til vaskerenne eller utslagsvask på 1 etg plan. Det monteres stengeventiler på vannledninger til blandebatteri.

Sprinkleranlegg:

Det skal sprinkles under mesanin og i sponavsugerrom. Ny sprinklerledning tilkobles eksisterende sprinklerledning som ligger under tak ved yttervegg. Ledning føres ned langs vegg til under

mesanin og til nytt sponavsugerrom. Sprinklerhoder SSU K80 68 °C standard respons. For sponavsugerrom monteres konvensjonelle SSP hoder.

Sponavsuganlegg

Eksisterende sponavsugmaskin skal flyttes fra rom V1059 Lager til nytt rom for sponavsugmaskiner. Det skal i tillegg til eksisterende sponavsugmaskin monteres ny sponavsugmaskin. Sponavsugeranlegget skal tilpasses slik at man får utnyttet sponavsugmaskinene med minimum mulig skjevbelastning.

El tekniske arbeider:

Det skal etableres mesanin i rom V1056.2 *Fleksibelt verkstedareal* med tilhørende arbeidsbåser oppå mesanin. Over arbeidsbåsene skal det monteres stikkontakter. Eksisterende armaturer i området over mesanin tilpasses båser ved å vende armaturene 90 grader. Eksisterende floodbelysning over mesanin skal trekkes ut i rommet for å unngå blanding. Under mesanin etableres ny belysning.

Kabelstiger på langside og kortside av verkstedhall vil komme i konflikt ned planlagt mesanin. Disse skal tilpasses mesanin, og i utgangspunktet forlegges på undersiden (entreprenør står i fritt til å velge plassering av føringsveier – så lenge alle *funksjoner* er ivaretatt).

Sponavsugsentral i rom for trebearbeiding (rom V1059) skal flyttes av andre til nytt rom under mesanin. Det skal i tillegg etableres av andre 1 stk. tilsvarende sponavsugsentral i rom under mesanin, til sammen 2 stk. sentraler. I forbindelse med dette skal det medtas komplett kursopplegg (kabler, vern, evt. koblingsbokser og føringsmateriell) til ny og eksisterende sponavsugsentraler – samt nødvendige arbeider knyttet til kabling av styreskap.

Det inngår også belysning over port, adgangskontroll til port og belysning i sponavsugrom.

2.2 Byggetid

Nordland Fylkeskommune ønsker oppstart kontrahering/kontraktingåelse innen uke 10. Oppstart av arbeidet forventes i uke 14.

2.3 Entrepriseform og konkurransetype

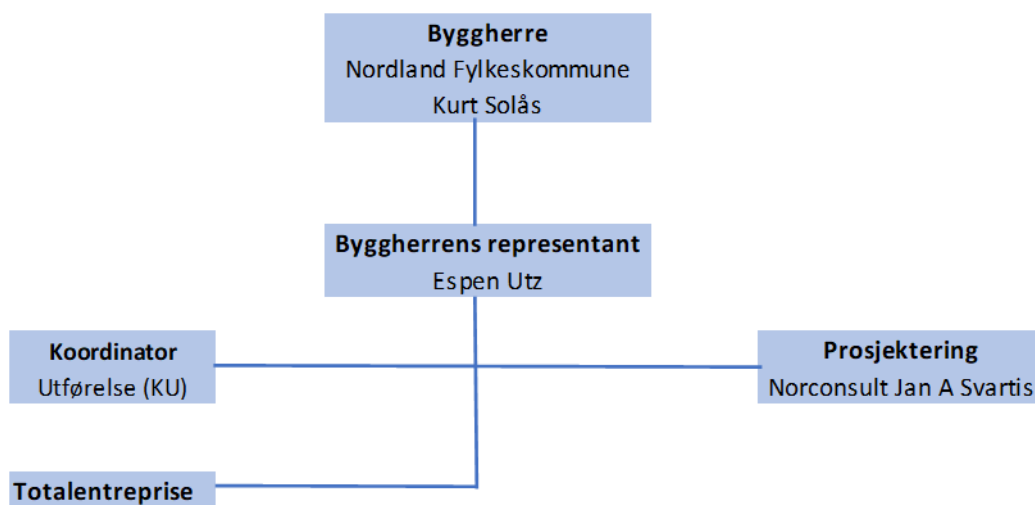
Tilbudet består av en totalentreprise.

Koordinering av underentreprenør.

Det vises til A2.1, informasjon som fremkommer skal ivaretas, Entreprenør er ansvarlig for koordinere og tilrettelegge for egne og underentreprenørs arbeider.

2.4 Oppdragsgiverens organisasjon

Organisasjonskart for prosjektet i prosjekteringsfasen / Utførelsesfasen.



Kort om oppdragsgiver

Byggherre/oppdragsgiver: Nordland fylkeskommune Telefon 75 65 0000

Postadresse: Nordland fylkeskommune Eiendomsseksjonen 8048 BODØ	Fakturaadresse: Nordland fylkeskommune Eiendomsseksjonen Fakturamottak 8048 BODØ	Besøksadresse: Nordland fylkeskommune, Resepsjon 1. etg. Prinsensgt. 100 BODØ
--------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------

Prosjektleder: Navn: Espen Utz
Tlf.: +4775650903
E-post: espsav@nfk.no

Byggeplass: Adresse: Torvgt. 23 - 25

Prosjekterende:

ARK Navn: Klaus Madsen
Tlf.: 40 55 42 63
E-post: Klaus.madsen@norconsult.com

RIV Navn: Jan A. Svartis
Tlf.: 45 40 47 59
E-post: Jan.A.Svartis@norconsult.com

RIE Navn: Håvard Aaberge Nes
Tlf.: 99 44 76 12
E-post: havard.aaberge.nes@norconsult.com

SHA (Byggherreforskriften)

Byggherrens representant: Navn: Jan A. Svartis
Tlf.: 45 40 47 59
E-post: Jan.A.Svartis@norconsult.com

Koordinator for utførelse/KU: Navn:
Tlf.:
E-post:

2.5 Oppdragsgivers organisering av HMS-arbeidet

Se vedlagt SHA-plan.

2.6 Spesielle forhold på byggeplassen

Byggeplassen er en skole i drift. Dette medfører at driften til skolen er prioritert EN og entreprenøren må hensynta ta dette både i forhold til støyende arbeider og HMS arbeid. Byggeplassen skal til enhver tid være sikret ift. skolens ansatte og elever. Det skal føres daglig oppfølging av rutiner som kan påvirke skolens drift, det være seg brannrutiner, sikring av atkomster, inn og uttransport av materiell. Mannskapslistene skal føres daglig. Ukeplaner til skolen skal utarbeides og senest sendes inn torsdagen for arbeider som skal utføres uken etter.

3. Produktmål og kvalitet

3.1 Produktmål

Produktmål er de overordnede kravene Nordland fylkeskommune stiller til sammensetningen av produkter i sine bygninger.

Kapittel 6 gjelder foran kapittel 7, og det skal generelt ikke være motstrid mellom kapitlene. Dersom det skulle avdekkes motstrid skal dette fremmes som et avvik.

Kapittelinnstillingen i denne boken følger kodingen i **NS3451 Bygningsdelstabellen**.

Kravene gitt i denne boken skal understøtte virksomhetskravene til utforming av arealene.

Hensikten med en overordnet innfallsvinkel er å bidra til å kvalitetssikre at anlegget blir planlagt og realisert slik at:

- ✓ Det velges varige og økonomiske løsninger som optimaliserer investerings- og driftskostnadene hvor det menneskelige og pedagogiske aspektet er ivaretatt.
- ✓ Usikkerhet minimaliseres ved at det generelt velges gjennomprøvde materialer og løsninger.

3.2 Kvalitet

Kvalitetskriterier for valg av materialer

Det skal velges materialer med en kvalitet som samsvarer med forventet levetid for den aktuelle bygningsdel. Det skal ikke velges materialer med forventet levetid vesentlig kortere enn bygningsdelens levetid.

Utførelse

Kvaliteten på utførelsen definert ved bransjestandarder og forskrifter, skal tilpasses levetid og funksjon. Kvaliteten skal samtidig reflektere røff bruk på skoler gjennom varige og robuste løsninger. Det vil si at ved bygningsdeler med lang levetid og kritisk funksjon, skal det stilles høye kvalitets- og toleransekrav til, og visa versa.

3.3 Produkttekniske krav

Rigg og drift

Generelt

Entreprenør skal medta alle nødvendige Rigg- og Driftskostnader, inkl. alle ytelser beskrevet i Del 2 Funksjonsbeskrivelse.

Ytelsene skal være basert på NS3420, siste utgave. Det legges vekt på at krav som ligger til grunn for Arbeidstilsynets regelverk skal være ivaretatt.

Spesifikasjonen nedenunder er poster som byggherren ønsker å understreke spesielt.

4. SPESIELLE RIGG- OG DRIFT-POSTER

Anleggsområdet

Skolen rydder byggeområdet slik at det er fremkommelig for de arbeider som skal utføres. Entreprenøren overtar byggområdet slik det befinner seg ved byggestart. Sikring av byggeplass, adkomst, midlertidigheter mv. er entreprenørens ansvar.

Riggplan, Framdriftsplan

Entreprenør skal utarbeide og vedlikeholde framdriftsplan. Endringer av denne skal godkjennes av byggeleder før tilrigging starter.

- Byggeområdet skal sikres.
- Lager innenfor bygget er begrenset, kan lagres utendørs på skolens inngjerdete uteområde.
- Avfall skal fjernes daglig. Spise-, toalett- og lompebrakke plasseres på skolens inngjerdete uteområde.

Bygningsmessige arbeider

Entreprenøren skal medta alle bygningsmessige arbeider som entreprenøren mener er nødvendig for at deres tilbudt skal være komplett.

For øvrig vises til tilbudsbefering om stedlige forhold.

Tekniske arbeider

Generelt vedrørende tekniske-installasjoner el og vvs

- a) Kvalitetssikring av egne arbeider
Entreprenøren skal ha system for kvalitetssikring av egne arbeider. Kvalitetssystemet skal ha egenkontrollskjema hvor ovenfor nevnte punkter inngår samt punkter i spesielle tekniske bestemmelser er ivaretatt (neste sider). Skjema skal fremlegges for byggherren eller dennes representant etter utført kontroll og senest ved ferdigbefering.

- b) Kontroll av utførelse
Byggherren eller dens representant skal til enhver tid ha rett til å foreta undersøkelser og prøver han måtte ønske for å kontrollere at leveransen blir kontraktmessig utført.

Kontroll av komponenter kan utføres så vel i entreprenørens verksted som hos underleverandør eller på montasjeplassen.

Entreprenøren skal legge forholdene til rette for en slik kontroll, ved å stille personell til disposisjon og varsle i god tid om trykkprøvinger, mengdemålinger, funksjonsprøver e.l.

Komponenter og deler av anlegget som skal bygges inn og senere blir utilgjengelige for ettersyn, skal kunne ferdigkontrolleres og prøves, både kvalitetsmessig, funksjonsmessig og montasjemessig før innbygging tillates. Entreprenøren plikter å varsle i god tid slik at kontroll kan planlegges og gjennomføres.

For kontroll av anleggets funksjon og kapasitet skal det finnes kontroll luker og målehull.

5 DOKUMENTLISTE

Tegninger og dokumenter

Kravspesifikasjon Funksjonsbeskrivelse SHA-plan

Tegninger

A-00-1

Arkitekt /Bygg

A-20-01-11

A-20-02-12

A-40-00-01

A-43-00-01

Tegningsliste

Plan 01

Plan 02

Snitt

fasadeutsnitt

RIV

V-36-20-01

V-33-20-01

Sponavsug

Sprinkler under mesanin

RIE

E-400-20-01-001

E-400-20-E- 02-001

400-40-02-001

Plan 01 – Elkraft og tele

Plan 02 – Elkraft og tele

Snitt båser

6 UNDERENTREPRENØRER OG SAMARBEIDENDE FIRMAER

(Utfylles av anbyderen)

Som grunnlag for kontraktsarbeidene foreligger det anbud fra- /evt. vil samarbeide bli opprettet med følgende firmaer, håndverkere eller leverandører:

1.
.....
2.
.....
3.
.....
4.
.....
5.
.....
6.
.....