

Tilbudspriser leveranse bygningsautomatisering

Versjon 8.4.2019

**AUTOMATIKK OG SD-ANLEGG Formålsbygg VEFSN
KOMMUNE**

Dato: 01.02.2020

Tilbudsgrunnlag

Følgende dokumenter gjelder som tilbudsgrunnlag vedlagt dette dokument:

Fellesdokumenter:

- Generelle dokumenter på Merzell
- SHA-plan

Entrepresespesifikke dokumenter:

- Standardkrav leveranse bygningsautomatisering
- Tilleggskrav leveranse bygningsautomatisering
- Komponenttabell lokal automatikk (kun for orientering).
- Hovedfunksjoner fra rådgiver
- Underlag fra rådgiver til automatikkleverandør

Følgende dokumenter er vedlagt tilbudet til orientering:

Parken Bo MSA:

- Orienterende tegninger
- 310.001 Systemskjema varmtvannsproduksjon
- 320.001 Systemskjema varmeanlegg

Parken Bo OMS:

- Orienterende tegninger
- 310.002 Systemskjema beredersentral OMS
- 320.001 Systemskjema varmeanlegg

Vefsn sykehjem:

- Orienterende tegninger
- Underlag på eksisterende automatikk (ny del)

Vefsn Rådhus

- Orienterende tegninger

Kulstad Skole

- Orienterende tegninger
- 360-001 Ventilasjon systemskjema
- 360-003 Ventilasjon systemskjema

Skjervengan barnehage

- Oversiktstegning

Olderskog Skole

- FDV-dokumentasjon eksisterende automatikk

-

Systemskjemaer og orienterende tegninger:

Disse er ikke tilbudsgrunnlag, men kun til orientering.

Prissammenstilling samlet leveranse

Hovedpriser angis i posten som følger:

01	Rigg og Drift	kr: _____
02	Fellesytelser	kr: _____
4341	Fordelinger for driftstekniske anlegg	kr: _____
5622	Sentralutstyr for sentral driftskontroll	kr: _____
5632	Sentralutstyr for lokal automatisering	kr: _____
5633	Utstyr og ytelser for lokal automatisering	kr: _____
5643	Utstyr og ytelser for bussystem romfunksjoner	kr: _____
=	TILBUDSUM EKS.MVA.	kr: _____

01 Rigg og Drift

Prisbærende post i henhold til Bok 1 konkurransegrunnlag.

02.5 OpplæringPrisbærende post i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*.Dersom opplæring er gitt tidligere for samme type utstyr til byggherren skrives *Utført tidligere* istedenfor pris. Opplæring skal kunne avbestilles av byggherren med angitt tilbudssum.

Pris post 02.5 kr: _____

Dersom opplæring er gitt tidligere skal prisen kunne trekkes helt ut av tilbudssummen av byggherren.

02.6 Deltakelse ved overtakelsenPrisbærende post i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*.

Pris post 0.6 kr.: _____

4341 Fordelinger for driftstekniske installasjonerPrisene for fordelinger skal være i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*. Tilbyder må selv vurdere omfanget av ombygging i eksisterende fordelere for å tilfredsstille krav i forespørsel.

Total pris kapittel 4341 kr. _____

5622 Sentralutstyr for sentral driftskontroll

5622.1 Sentralenhet

Prisbærende post i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*. Det skal leveres felles sentral driftskontrollanlegg for alle bygg som omfattes av denne forespørselen. Dette skal være "skybasert". For øvrige krav se "Tilleggskrav leveranse byggautomatisering".

Pris post 5622.1 kr. _____

Dersom leverandøren har levert tilsvarende anlegg til Vefsn Kommune tidligere for «sine» anlegg skal denne posten ikke prises. Kostnader for ev lisenser ol for 5 år for samtlige anlegg skal da prises.

5622.2 Applikasjonsprogrammer

5622.2.1 *Prosess- og oversiktsbilder*

Priser i henhold til krav i vedlagte *Krav leveranse bygningsautomatisering* skal medtas i øvrige poster.

5622.2.2 *Tidstyreprogram*

Priser i henhold til krav i vedlagte *Krav leveranse bygningsautomatisering* skal medtas i øvrige poster.

5622.2.3 *Driftstidsregistrering.*

Priser i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering* skal medtas i øvrige poster.

5622.2.4 *Alarmoverføring til mobilt utstyr og E-post*

Prisbærende post i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*.

5622.2.5 *Betjening via Internett/Intranet.*

Prisbærende post i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*.

Pris post 5622.2.5 kr. _____

5622.2.6 *Forbruksovervåking av EOS-firma via Internett.*

Prisbærende post i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*.

Pris post 5622.2.6 kr. _____

5632 Sentralutstyr for lokal automatisering

Prisene for undersentraler skal være i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*.

Tilbyder må selv vurdere omfanget av undersentraler for å tilfredsstille krav i forespørsel.

Total pris kapittel 5632 kr. _____

5633 Utstyr og ytelser for lokal automatisering

Enhetspriser for lokal automatikk. Denne prislister skal fylles ut av entreprenør og vedlegges tilbudet.

Priser for lokal automatikk skal inneholde følgende ytelser og utstyr:

- Krav i henhold til *Krav leveranse bygningsautomatisering* skal være ivaretatt.

-
- Utstyr
 - Merking
 - Montasjeanvisninger og montasjekontroll. (Se avsnitt Montasje)
 - Prosessbilde inkl. beskrevne betjeningsfunksjoner i funksjonsbeskrivelse.
 - Dokumentasjon
 - Programmering og idriftsettelse

Total pris kapittel 5633

kr. _____

5643 Utstyr og ytelser for buss-system romfunksjoner

Byggherren skal kunne be om enhetspriser av den automatikkleverandør som blir valgt. I utgangspunktet er det ingen av de eksisterende anleggene som har buss-system.

5643.3 Utstyr knyttet til det enkelte rom

Enhetsprisene skal omfatte alt utstyr i henhold til *Komponenttabell bussystem romfunksjoner*. I pris skal også inngå dokumentasjon, programmering, idriftsettelse og andre ytelser, som er nødvendig for å oppfylle kravspesifikasjon og funksjonsbeskrivelse.

Rom type	Rombenevnelse	Antall rom	Pris/stk	Totalt
1				
2				
3				
4				

Total pris kapittel 5643

kr. _____

Prissammenstilling Parken Bo

Hovedpriser angis i posten som følger:

01	Rigg og Drift	kr: _____
02	Fellesytelser	kr: _____
4341	Fordelinger for driftstekniske anlegg	kr: _____
5622	Sentralutstyr for sentral driftskontroll	kr: _____
5632	Sentralutstyr for lokal automatisering	kr: _____
5633	Utstyr og ytelser for lokal automatisering	kr: _____
5643	Utstyr og ytelser for bussystem romfunksjoner	kr: _____
=	TILBUDSUM EKS.MVA.	kr: _____

01 Rigg og Drift

Prisbærende post i henhold til Bok 1 konkurransegrunnlag.

02.5 Opplæring

Prisbærende post i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*.

Dersom opplæring er gitt tidligere for samme type utstyr til byggherren skrives *Utført tidligere* istedenfor pris. Opplæring skal kunne avbestilles av byggherren med angitt tilbudssum.

Pris post 02.5 kr: _____

Dersom opplæring er gitt tidligere skal prisen kunne trekkes helt ut av tilbudssummen av byggherren.

02.6 Deltakelse ved overtakelsen

Prisbærende post i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*.

Pris post 0.6 kr.: _____

4341 Fordelinger for driftstekniske installasjoner

Prisene for fordelinger skal være i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*. Tilbyder må selv vurdere omfanget av ombygging i eksisterende fordelere for å tilfredsstille krav i forespørsel.

Total pris kapittel 4341 kr. _____

5622 Sentralutstyr for sentral driftskontroll

5622.1 Sentralenhet

Prisbærende post i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*. Det skal leveres felles sentral driftskontrollanlegg for alle bygg som omfattes av denne forespørselen. Dette skal være "skybasert". For øvrige krav se "Tilleggskrav leveranse byggautomatisering.

Pris post 5622.1 kr. _____

Dersom leverandøren har levert tilsvarende anlegg til Vefsn Kommune tidligere for «sine» anlegg skal denne posten ikke prises. Kostnader for ev lisenser ol for 5 år for samtlige anlegg skal da prises.

5622.2 Applikasjonsprogrammer

5622.2.1 *Prosess- og oversiktsbilder*

Priser i henhold til krav i vedlagte *Krav leveranse bygningsautomatisering* skal medtas i øvrige poster.

5622.2.2 *Tidstyreprogram*

Priser i henhold til krav i vedlagte *Krav leveranse bygningsautomatisering* skal medtas i øvrige poster.

5622.2.3 *Driftstidsregistrering.*

Priser i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering* skal medtas i øvrige poster.

5622.2.4 *Alarmoverføring til mobilt utstyr og E-post*

Prisbærende post i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*.

5622.2.5 *Betjening via Internett/Intranet.*

Prisbærende post i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*.

Pris post 5622.2.5 kr. _____

5622.2.6 *Forbruksovervåking av EOS-firma via Internett.*

Prisbærende post i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*.

Pris post 5622.2.6 kr. _____

5632 Sentralutstyr for lokal automatisering

Prisene for undersentraler skal være i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*.

Tilbyder må selv vurdere omfanget av undersentraler for å tilfredsstille krav i forespørsel.

Total pris kapittel 5632 kr. _____

5633 Utstyr og ytelser for lokal automatisering

Enhetspriser for lokal automatikk. Denne prisliste skal fylles ut av entreprenør og vedlegges tilbudet.

Priser for lokal automatikk skal inneholde følgende ytelser og utstyr:

- Krav i henhold til *Krav leveranse bygningsautomatisering* skal være ivaretatt.

-
- Utstyr
 - Merking
 - Montasjeanvisninger og montasjekontroll. (Se avsnitt Montasje)
 - Prosessbilde inkl. beskrevne betjeningsfunksjoner i funksjonsbeskrivelse.
 - Dokumentasjon
 - Programmering og idriftsettelse

Total pris kapittel 5633

kr. _____

5643 Utstyr og ytelser for buss-system romfunksjoner

Byggherren skal kunne be om enhetspriser av den automatikkleverandør som blir valgt. I utgangspunktet er det ingen av de eksisterende anleggene som har buss-system.

5643.3 Utstyr knyttet til det enkelte rom

Enhetsprisene skal omfatte alt utstyr i henhold til *Komponenttabell bussystem romfunksjoner*. I pris skal også inngå dokumentasjon, programmering, idriftsettelse og andre ytelser, som er nødvendig for å oppfylle kravspesifikasjon og funksjonsbeskrivelse.

Rom type	Rombenevnelse	Antall rom	Pris/stk	Totalt
1				
2				
3				
4				

Total pris kapittel 5643

kr. _____

Prissammenstilling Vefsn Sykehjem

Hovedpriser angis i posten som følger:

01	Rigg og Drift	kr: _____
02	Fellesytelser	kr: _____
4341	Fordelinger for driftstekniske anlegg	kr: _____
5622	Sentralutstyr for sentral driftskontroll	kr: _____
5632	Sentralutstyr for lokal automatisering	kr: _____
5633	Utstyr og ytelser for lokal automatisering	kr: _____
5643	Utstyr og ytelser for bussystem romfunksjoner	kr: _____
=	TILBUDSUM EKS.MVA.	kr: _____

01 Rigg og Drift

Prisbærende post i henhold til Bok 1 konkurransegrunnlag.

02.5 Opplæring

Prisbærende post i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*.

Dersom opplæring er gitt tidligere for samme type utstyr til byggherren skrives *Utført tidligere* istedenfor pris. Opplæring skal kunne avbestilles av byggherren med angitt tilbudssum.

Pris post 02.5 kr: _____

Dersom opplæring er gitt tidligere skal prisen kunne trekkes helt ut av tilbudssummen av byggherren.

02.6 Deltakelse ved overtakelsen

Prisbærende post i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*.

Pris post 0.6 kr.: _____

4341 Fordelinger for driftstekniske installasjoner

Prisene for fordelinger skal være i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*. Tilbyder må selv vurdere omfanget av ombygging i eksisterende fordelere for å tilfredsstille krav i forespørsel.

Total pris kapittel 4341 kr. _____

5622 Sentralutstyr for sentral driftskontroll

5622.1 Sentralenhet

Prisbærende post i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*. Det skal leveres felles sentral driftskontrollanlegg for alle bygg som omfattes av denne forespørselen. Dette skal være "skybasert". For øvrige krav se "Tilleggskrav leveranse bygg automatisering".

Her prises kostnader med implementering av systemer for Vefsn Sykehjem.

Pris post 5622.1 kr. _____

5622.2 Applikasjonsprogrammer

5622.2.1 Prosess- og oversiktsbilder

Priser i henhold til krav i vedlagte *Krav leveranse bygningsautomatisering* skal medtas i øvrige poster.

5622.2.2 Tidstyreprogram

Priser i henhold til krav i vedlagte *Krav leveranse bygningsautomatisering* skal medtas i øvrige poster.

5622.2.3 Driftstidsregistrering.

Priser i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering* skal medtas i øvrige poster.

5622.2.4 Alarmoverføring til mobilt utstyr og E-post

Prisbærende post i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*.

5622.2.5 Betjening via Internett/Intranet.

Prisbærende post i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*.

Pris post 5622.2.5 kr. _____

5622.2.6 Forbruksovervåking av EOS-firma via Internett.

Prisbærende post i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*.

Pris post 5622.2.6 kr. _____

5632 Sentralutstyr for lokal automatisering

Prisene for undersentraler skal være i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*.

Tilbyder må selv vurdere omfanget av undersentraler for å tilfredsstille krav i forespørsel.

Total pris kapittel 5632 kr. _____

5633 Utstyr og ytelser for lokal automatisering

Enhetspriser for lokal automatikk. Denne prislister skal fylles ut av entreprenør og vedlegges tilbudet.

Priser for lokal automatikk skal inneholde følgende ytelser og utstyr:

- Krav i henhold til *Krav leveranse bygningsautomatisering* skal være ivarettatt.
- Utstyr
- Merking

-
- Montasjeanvisninger og montasjekontroll. (Se avsnitt Montasje)
 - Prosessbilde inkl. beskrevne betjeningsfunksjoner i funksjonsbeskrivelse.
 - Dokumentasjon
 - Programmering og idriftsettelse

Total pris kapittel 5633

kr. _____

5643 Utstyr og ytelser for buss-system romfunksjoner

Byggherren skal kunne be om enhetspriser av den automatikkleverandør som blir valgt. I utgangspunktet er det ingen av de eksisterende anleggene som har buss-system.

5643.3 Utstyr knyttet til det enkelte rom

Enhetsprisene skal omfatte alt utstyr i henhold til *Komponenttabell bussystem romfunksjoner*. I pris skal også inngå dokumentasjon, programmering, idriftsettelse og andre ytelser, som er nødvendig for å oppfylle kravspesifikasjon og funksjonsbeskrivelse.

Rom type	Rombenevnelse	Antall rom	Pris/stk	Totalt
1				
2				
3				
4				

Total pris kapittel 5643

kr. _____

Prissammenstilling Rådhuset

Hovedpriser angis i posten som følger:

01	Rigg og Drift	kr: _____
02	Fellesytelser	kr: _____
4341	Fordelinger for driftstekniske anlegg	kr: _____
5622	Sentralutstyr for sentral driftskontroll	kr: _____
5632	Sentralutstyr for lokal automatisering	kr: _____
5633	Utstyr og ytelser for lokal automatisering	kr: _____
5643	Utstyr og ytelser for bussystem romfunksjoner	kr: _____
=	TILBUDSUM EKS.MVA.	kr: _____

01 Rigg og Drift

Prisbærende post i henhold til Bok 1 konkurransegrunnlag.

02.5 Opplæring

Prisbærende post i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*.

Dersom opplæring er gitt tidligere for samme type utstyr til byggherren skrives *Utført tidligere* istedenfor pris. Opplæring skal kunne avbestilles av byggherren med angitt tilbudssum.

Pris post 02.5 kr: _____

Dersom opplæring er gitt tidligere skal prisen kunne trekkes helt ut av tilbudssummen av byggherren.

02.6 Deltakelse ved overtakelsen

Prisbærende post i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*.

Pris post 0.6 kr.: _____

4341 Fordelinger for driftstekniske installasjoner

Prisene for fordelinger skal være i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*. Tilbyder må selv vurdere omfanget av ombygging i eksisterende fordelere for å tilfredsstille krav i forespørsel.

Total pris kapittel 4341 kr. _____

5622 Sentralutstyr for sentral driftskontroll

5622.1 Sentralenhet

Prisbærende post i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*. Det skal leveres felles sentral driftskontrollanlegg for alle bygg som omfattes av denne forespørselen. Dette skal være "skybasert". For øvrige krav se "Tilleggskrav leveranse bygg automatisering".

Her prises kostnader med implementering av systemer for Rådhuset.

Pris post 5622.1 kr. _____

5622.2 Applikasjonsprogrammer

5622.2.1 Prosess- og oversiktsbilder

Priser i henhold til krav i vedlagte *Krav leveranse bygningsautomatisering* skal medtas i øvrige poster.

5622.2.2 Tidstyreprogram

Priser i henhold til krav i vedlagte *Krav leveranse bygningsautomatisering* skal medtas i øvrige poster.

5622.2.3 Driftstidsregistrering.

Priser i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering* skal medtas i øvrige poster.

5622.2.4 Alarmoverføring til mobilt utstyr og E-post

Prisbærende post i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*.

5622.2.5 Betjening via Internett/Intranet.

Prisbærende post i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*.

Pris post 5622.2.5 kr. _____

5622.2.6 Forbruksovervåking av EOS-firma via Internett.

Prisbærende post i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*.

Pris post 5622.2.6 kr. _____

5632 Sentralutstyr for lokal automatisering

Prisene for undersentraler skal være i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*.

Tilbyder må selv vurdere omfanget av undersentraler for å tilfredsstille krav i forespørsel.

Total pris kapittel 5632 kr. _____

5633 Utstyr og ytelser for lokal automatisering

Enhetspriser for lokal automatikk. Denne prisliste skal fylles ut av entreprenør og vedlegges tilbudet.

Priser for lokal automatikk skal inneholde følgende ytelser og utstyr:

- Krav i henhold til *Krav leveranse bygningsautomatisering* skal være ivaretatt.
- Utstyr
- Merking

-
- Montasjeanvisninger og montasjekontroll. (Se avsnitt Montasje)
 - Prosessbilde inkl. beskrevne betjeningsfunksjoner i funksjonsbeskrivelse.
 - Dokumentasjon
 - Programmering og idriftsettelse

Total pris kapittel 5633

kr. _____

5643 Utstyr og ytelser for buss-system romfunksjoner

Byggherren skal kunne be om enhetspriser av den automatikkleverandør som blir valgt. I utgangspunktet er det ingen av de eksisterende anleggene som har buss-system.

5643.3 Utstyr knyttet til det enkelte rom

Enhetsprisene skal omfatte alt utstyr i henhold til *Komponenttabell bussystem romfunksjoner*. I pris skal også inngå dokumentasjon, programmering, idriftsettelse og andre ytelser, som er nødvendig for å oppfylle kravspesifikasjon og funksjonsbeskrivelse.

Rom type	Rombenevnelse	Antall rom	Pris/stk	Totalt
1				
2				
3				
4				

Total pris kapittel 5643

kr. _____

Prissammenstilling Kulstad Skole

Hovedpriser angis i posten som følger:

01	Rigg og Drift	kr: _____
02	Fellesytelser	kr: _____
4341	Fordelinger for driftstekniske anlegg	kr: _____
5622	Sentralutstyr for sentral driftskontroll	kr: _____
5632	Sentralutstyr for lokal automatisering	kr: _____
5633	Utstyr og ytelser for lokal automatisering	kr: _____
5643	Utstyr og ytelser for bussystem romfunksjoner	kr: _____
=	TILBUDSUM EKS.MVA.	kr: _____

01 Rigg og Drift

Prisbærende post i henhold til Bok 1 konkurransegrunnlag.

02.5 Opplæring

Prisbærende post i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*.

Dersom opplæring er gitt tidligere for samme type utstyr til byggherren skrives *Utført tidligere* istedenfor pris. Opplæring skal kunne avbestilles av byggherren med angitt tilbudssum.

Pris post 02.5 kr: _____

Dersom opplæring er gitt tidligere skal prisen kunne trekkes helt ut av tilbudssummen av byggherren.

02.6 Deltakelse ved overtakelsen

Prisbærende post i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*.

Pris post 0.6 kr.: _____

4341 Fordelinger for driftstekniske installasjoner

Prisene for fordelinger skal være i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*. Tilbyder må selv vurdere omfanget av ombygging i eksisterende fordelere for å tilfredsstille krav i forespørsel.

Total pris kapittel 4341 kr. _____

5622 Sentralutstyr for sentral driftskontroll

5622.1 Sentralenhet

Prisbærende post i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*. Det skal leveres felles sentral driftskontrollanlegg for alle bygg som omfattes av denne forespørselen. Dette skal være "skybasert". For øvrige krav se "Tilleggskrav leveranse bygg automatisering".

Her prises kostnader med implementering av systemer for Kulstad Skole.

Pris post 5622.1 kr. _____

5622.2 Applikasjonsprogrammer

5622.2.1 Prosess- og oversiktsbilder

Priser i henhold til krav i vedlagte *Krav leveranse bygningsautomatisering* skal medtas i øvrige poster.

5622.2.2 Tidstyreprogram

Priser i henhold til krav i vedlagte *Krav leveranse bygningsautomatisering* skal medtas i øvrige poster.

5622.2.3 Driftstidsregistrering.

Priser i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering* skal medtas i øvrige poster.

5622.2.4 Alarmoverføring til mobilt utstyr og E-post

Prisbærende post i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*.

5622.2.5 Betjening via Internett/Intranet.

Prisbærende post i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*.

Pris post 5622.2.5 kr. _____

5622.2.6 Forbruksovervåking av EOS-firma via Internett.

Prisbærende post i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*.

Pris post 5622.2.6 kr. _____

5632 Sentralutstyr for lokal automatisering

Prisene for undersentraler skal være i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*.

Tilbyder må selv vurdere omfanget av undersentraler for å tilfredsstille krav i forespørsel.

Total pris kapittel 5632 kr. _____

5633 Utstyr og ytelser for lokal automatisering

Enhetspriser for lokal automatikk. Denne prisliste skal fylles ut av entreprenør og vedlegges tilbudet.

Priser for lokal automatikk skal inneholde følgende ytelser og utstyr:

- Krav i henhold til *Krav leveranse bygningsautomatisering* skal være ivaretatt.
- Utstyr
- Merking

-
- Montasjeanvisninger og montasjekontroll. (Se avsnitt Montasje)
 - Prosessbilde inkl. beskrevne betjeningsfunksjoner i funksjonsbeskrivelse.
 - Dokumentasjon
 - Programmering og idriftsettelse

Total pris kapittel 5633

kr. _____

5643 Utstyr og ytelser for buss-system romfunksjoner

Byggherren skal kunne be om enhetspriser av den automatikkleverandør som blir valgt. I utgangspunktet er det ingen av de eksisterende anleggene som har buss-system.

5643.3 Utstyr knyttet til det enkelte rom

Enhetsprisene skal omfatte alt utstyr i henhold til *Komponenttabell bussystem romfunksjoner*. I pris skal også inngå dokumentasjon, programmering, idriftsettelse og andre ytelser, som er nødvendig for å oppfylle kravspesifikasjon og funksjonsbeskrivelse.

Rom type	Rombenevnelse	Antall rom	Pris/stk	Totalt
1				
2				
3				
4				

Total pris kapittel 5643

kr. _____

Prissammenstilling Skjervengan Barnehage.

Hovedpriser angis i posten som følger:

01	Rigg og Drift	kr: _____
02	Fellesytelser	kr: _____
4341	Fordelinger for driftstekniske anlegg	kr: _____
5622	Sentralutstyr for sentral driftskontroll	kr: _____
5632	Sentralutstyr for lokal automatisering	kr: _____
5633	Utstyr og ytelser for lokal automatisering	kr: _____
5643	Utstyr og ytelser for bussystem romfunksjoner	kr: _____
=	TILBUDSUM EKS.MVA.	kr: _____

01 Rigg og Drift

Prisbærende post i henhold til Bok 1 konkurransegrunnlag.

02.5 Opplæring

Prisbærende post i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*.

Dersom opplæring er gitt tidligere for samme type utstyr til byggherren skrives *Utført tidligere* istedenfor pris. Opplæring skal kunne avbestilles av byggherren med angitt tilbudssum.

Pris post 02.5 kr: _____

Dersom opplæring er gitt tidligere skal prisen kunne trekkes helt ut av tilbudssummen av byggherren.

02.6 Deltakelse ved overtakelsen

Prisbærende post i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*.

Pris post 0.6 kr.: _____

4341 Fordelinger for driftstekniske installasjoner

Prisene for fordelinger skal være i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*. Tilbyder må selv vurdere omfanget av ombygging i eksisterende fordelere for å tilfredsstille krav i forespørsel.

Total pris kapittel 4341 kr. _____

5622 Sentralutstyr for sentral driftskontroll

5622.1 Sentralenhet

Prisbærende post i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*. Det skal leveres felles sentral driftskontrollanlegg for alle bygg som omfattes av denne forespørselen. Dette skal være "skybasert". For øvrige krav se "Tilleggskrav leveranse bygg automatisering".

Her prises kostnader med implementering av systemer for Kulstad Skole.

Pris post 5622.1 kr. _____

5622.2 Applikasjonsprogrammer

5622.2.1 Prosess- og oversiktsbilder

Priser i henhold til krav i vedlagte *Krav leveranse bygningsautomatisering* skal medtas i øvrige poster.

5622.2.2 Tidstyreprogram

Priser i henhold til krav i vedlagte *Krav leveranse bygningsautomatisering* skal medtas i øvrige poster.

5622.2.3 Driftstidsregistrering.

Priser i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering* skal medtas i øvrige poster.

5622.2.4 Alarmoverføring til mobilt utstyr og E-post

Prisbærende post i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*.

5622.2.5 Betjening via Internett/Intranet.

Prisbærende post i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*.

Pris post 5622.2.5 kr. _____

5622.2.6 Forbruksovervåking av EOS-firma via Internett.

Prisbærende post i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*.

Pris post 5622.2.6 kr. _____

5632 Sentralutstyr for lokal automatisering

Prisene for undersentraler skal være i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*.

Tilbyder må selv vurdere omfanget av undersentraler for å tilfredsstille krav i forespørsel.

Total pris kapittel 5632 kr. _____

5633 Utstyr og ytelser for lokal automatisering

Enhetspriser for lokal automatikk. Denne prislister skal fylles ut av entreprenør og vedlegges tilbudet.

Priser for lokal automatikk skal inneholde følgende ytelser og utstyr:

- Krav i henhold til *Krav leveranse bygningsautomatisering* skal være ivarettatt.
- Utstyr
- Merking

-
- Montasjeanvisninger og montasjekontroll. (Se avsnitt Montasje)
 - Prosessbilde inkl. beskrevne betjeningsfunksjoner i funksjonsbeskrivelse.
 - Dokumentasjon
 - Programmering og idriftsettelse

Total pris kapittel 5633

kr. _____

5643 Utstyr og ytelser for buss-system romfunksjoner

Byggherren skal kunne be om enhetspriser av den automatikkleverandør som blir valgt. I utgangspunktet er det ingen av de eksisterende anleggene som har buss-system.

5643.3 Utstyr knyttet til det enkelte rom

Enhetsprisene skal omfatte alt utstyr i henhold til *Komponenttabell bussystem romfunksjoner*. I pris skal også inngå dokumentasjon, programmering, idriftsettelse og andre ytelser, som er nødvendig for å oppfylle kravspesifikasjon og funksjonsbeskrivelse.

Rom type	Rombenevnelse	Antall rom	Pris/stk	Totalt
1				
2				
3				
4				

Total pris kapittel 5643

kr. _____

Prissammenstilling Olderskog Skole

Hovedpriser angis i posten som følger:

01	Rigg og Drift	kr: _____
02	Fellesytelser	kr: _____
4341	Fordelinger for driftstekniske anlegg	kr: _____
5622	Sentralutstyr for sentral driftskontroll	kr: _____
5632	Sentralutstyr for lokal automatisering	kr: _____
5633	Utstyr og ytelser for lokal automatisering	kr: _____
5643	Utstyr og ytelser for bussystem romfunksjoner	kr: _____
=	TILBUDSUM EKS.MVA.	kr: _____

01 Rigg og Drift

Prisbærende post i henhold til Bok 1 konkurransegrunnlag.

02.5 Opplæring

Prisbærende post i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*.

Dersom opplæring er gitt tidligere for samme type utstyr til byggherren skrives *Utført tidligere* istedenfor pris. Opplæring skal kunne avbestilles av byggherren med angitt tilbudssum.

Pris post 02.5 kr: _____

Dersom opplæring er gitt tidligere skal prisen kunne trekkes helt ut av tilbudssummen av byggherren.

02.6 Deltakelse ved overtakelsen

Prisbærende post i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*.

Pris post 0.6 kr.: _____

4341 Fordelinger for driftstekniske installasjoner

Prisene for fordelinger skal være i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*. Tilbyder må selv vurdere omfanget av ombygging i eksisterende fordelere for å tilfredsstille krav i forespørsel.

Total pris kapittel 4341 kr. _____

5622 Sentralutstyr for sentral driftskontroll

5622.1 Sentralenhet

Prisbærende post i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*. Det skal leveres felles sentral driftskontrollanlegg for alle bygg som omfattes av denne forespørselen. Dette skal være "skybasert". For øvrige krav se "Tilleggskrav leveranse bygg automatisering".

Her prises kostnader med implementering av systemer for Kulstad Skole.

Pris post 5622.1 kr. _____

5622.2 Applikasjonsprogrammer

5622.2.1 Prosess- og oversiktsbilder

Priser i henhold til krav i vedlagte *Krav leveranse bygningsautomatisering* skal medtas i øvrige poster.

5622.2.2 Tidstyreprogram

Priser i henhold til krav i vedlagte *Krav leveranse bygningsautomatisering* skal medtas i øvrige poster.

5622.2.3 Driftstidsregistrering.

Priser i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering* skal medtas i øvrige poster.

5622.2.4 Alarmoverføring til mobilt utstyr og E-post

Prisbærende post i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*.

5622.2.5 Betjening via Internett/Intranet.

Prisbærende post i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*.

Pris post 5622.2.5 kr. _____

5622.2.6 Forbruksovervåking av EOS-firma via Internett.

Prisbærende post i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*.

Pris post 5622.2.6 kr. _____

5632 Sentralutstyr for lokal automatisering

Prisene for undersentraler skal være i henhold til krav i vedlagte *Standardkrav leveranse bygningsautomatisering*.

Tilbyder må selv vurdere omfanget av undersentraler for å tilfredsstille krav i forespørsel.

Total pris kapittel 5632 kr. _____

5633 Utstyr og ytelser for lokal automatisering

Enhetspriser for lokal automatikk. Denne prislister skal fylles ut av entreprenør og vedlegges tilbudet.

Priser for lokal automatikk skal inneholde følgende ytelser og utstyr:

- Krav i henhold til *Krav leveranse bygningsautomatisering* skal være ivarettatt.
- Utstyr
- Merking

-
- Montasjeanvisninger og montasjekontroll. (Se avsnitt Montasje)
 - Prosessbilde inkl. beskrevne betjeningsfunksjoner i funksjonsbeskrivelse.
 - Dokumentasjon
 - Programmering og idriftsettelse

Total pris kapittel 5633

kr. _____

5643 Utstyr og ytelser for buss-system romfunksjoner

Byggherren skal kunne be om enhetspriser av den automatikkleverandør som blir valgt. I utgangspunktet er det ingen av de eksisterende anleggene som har buss-system.

5643.3 Utstyr knyttet til det enkelte rom

Enhetsprisene skal omfatte alt utstyr i henhold til *Komponenttabell bussystem romfunksjoner*. I pris skal også inngå dokumentasjon, programmering, idriftsettelse og andre ytelser, som er nødvendig for å oppfylle kravspesifikasjon og funksjonsbeskrivelse.

Rom type	Rombenevnelse	Antall rom	Pris/stk	Totalt
1				
2				
3				
4				

Total pris kapittel 5643

kr. _____