

F VEDERLAGET

F0. Supplerende bestemmelser

Ved de supplerende bestemmelsene som knytter seg til et bestemt punkt i NS 8407:2011, er dette angitt i parentes.

Det skal gis tilbud på komplett prosjektering for alle fag (inkl. tiltransportert prosjekterende).

Totalentreprenøren får tiltransportert prosjekterende ARK (Myklebust Øvrebø Arkitekter AS) som blir hans kontraktsmedhjelper. Orienterende tilbud fra ARK er vedlagt konkurransegrunnlaget. Totalentreprenøren overtar dette tilbudet, men totalentreprenøren har ansvar for at tilbudet dekker prosjektets behov for prosjektering.

Alle etterspurte priser og prosenter skal oppgis. Manglende utfylling kan føre til avvisning av tilbudet.

Alle priser oppgis i norske kroner ekskl. mva.

F1. Prissammenstilling

P.nr.: 31182

P.navn: Bjørkelangen VGS – inneklimaprojekt og oppgraderinger av bygg A

Firmanavn:

Organisasjonsnummer:

Postadresse:

Telefonnummer:

E-postadresse:

Webadresse: _ Besøksadresse:

Tilbudets hovedposter

- | | | |
|----|--|----------|
| 1. | Rigg og drift | kr _____ |
| 2. | Bygning | kr _____ |
| 3. | VVS-tekniske installasjoner | kr _____ |
| 4. | EI-arbeider | kr _____ |
| 5. | Tele og automatisering | kr _____ |
| 6. | Generelle ytelser inkl. komplett prosjektering | kr _____ |

Sum tilbudets hovedposter ekskl. mva. kr _____

Mva. kr _____

**Sum tilbudets hovedposter inkl. mva.
(kontraktssum)**

kr _____

F2. Opsjoner

SANITÆRANLEGG

1- Serviceavtale

Serviceavtale for sanitæranlegget bygg A, varighet 5 år

Serviceavtale bygg A

eks. mva.

kr.

2- Forvarmer for varmt tappevann bygg N

Beholde eksisterende "Oso Maxi Coil 300" og frikoble strømtilførsel til el-elementer i denne (bereder vil da fungere kun som forvarmefunksjon). Installere ny og separat varmtvannsbereder med volum 300 l og effekt 15 kW, eksempelvis "Oso Maxi Standard 300" (bereder for ettervarme).

Det medregnes sammenkobling av beredere, inkludert ombygging og re-tilknytning av eksisterende blandeventil, varmtvann sirkulasjonspumpe etc. Strømtilførsel til el-kolber demonteres og flyttes over til ettervarmer. Kabling forlenges om nødvendig.

Det medregnes komplett funksjonskontroll av ladefunksjon, ventilarrangement etc., slik at ny løsning fungerer som forutsatt.

Komplett forvarmer tappevann bygg N eks. mva.

kr.

3- Forvarmer for varmt tappevann bygg B

5- Skifte eksisterende varmtvannsbereder "Oso Maxi Coil 300" til "Oso Maxi Geocoil 300". Det medregnes komplett leveranse, inkludert frakobling, tømning, bortkjøring og re-tilknytning av ny bereder. Eksisterende blandeventil, varmtvann sirkulasjonspumpe, pådragsventil mot varmeanlegg etc. videreføres. Strømtilførsel til el-kolber, samt temperaturgiver til SD-anlegg demonteres og monteres.

Det medregnes komplett funksjonskontroll av ladefunksjon, ventilarrangement etc., slik at ny løsning fungerer som forutsatt.

Komplett forvarmer tappevann bygg B eks. mva.

kr.

4- Utskifting bunnledninger

Det oppgis enhetspris på utskifting av støpejerns bunnledninger inkl. gulvoppskjæring, grøft- utsjauing av gravemasse, nytt rørfundament, omfylling/ oppfylling av grøft, reetablering av gulv med belegg:

Dim. 75 mm/ m

kr. _____

Dim. 110 mm/ m

kr. _____

Dim. 125 mm/ m

kr. _____

5- Etablering av stakekum i gulv

Ved rørr Rehabilitering kan det dukke behov for stake-/ Inspeksjonskum i gulv
Det oppgis enhetspris for etablering inkl. gulvoppskjæring, grøft- utsjauing av gravemasse, nedsetting av kum m/ lokk tilpasset gulvbelegg,

omfylling/ oppfylling av grøft, reetablering av gulv med belegg:

Dim Ø400 mm plastkum kr. _____

Varmeanlegg

1- Serviceavtale

Serviceavtale for levert varmeanlegg- varighet 5 år

Serviceavtale eks. mva. kr. _____

2- Ombygging av reguleringsventiler

Ombygging av reguleringsventiler for alle aggregater og radiatorкурser fra 3- veis til 2- veis ventiler i bygg C, B og N.
Demontering av eksisterende 3-veisventiler og montasje av nye 2-veisventiler.
Nødvendig ombygging og isolering av rør inngår.
Nye 2-veis ventiler leveres av automatikk.

Reguleringsventiler. eks. mva. kr. _____

3- Fjerning av 3- veisventil i bygg C

Denne ventilen har ingen funksjon
Innkapping av rørdel/ isolasjon.
Nødvendig ombygging og isolering av rør inngår
Innregulering.

Fjerne shuntventil. eks. mva. kr. _____

4- Ventilasjon i bygg C- tilknyttes vannbasert oppvarming.

2 ventilasjonsaggregater
+003=360.001 Klasserom, ca. 18000 m³/h, varmebehov ca. 52 kW
+003=360.002 Garderober kjeller, 5000 m³/h, varmebehov ca. 15 kW

Tilknytning ventilasjon bygg C. eks. mva. kr. _____

5- Ombygging av hovedpumpe varme til mengderegulering.

Automatikk- monteres av rørlegger

Hovedpumpe varme mengdereguleres eks. mva. kr. _____

Luftbehandlingsanlegg

1- Serviceavtale

Serviceavtale for levert ventilasjonsanlegg- varighet 5 år

Serviceavtale	eks. mva.	kr.
---------------	-----------	-----

2- Ventilasjon i bygg C

2 eksisterende ventilasjonsaggregater frakobles og rives/ fjernes. El. frakobles (el. batteri). 2 nye ventilasjonsaggregater med roterende varmegjenvinner- min. 80% temp. virkningsgrad

med integrert kjøling og automatikk.

Vann ettervarme (DUT – 26°C) $t_i=22$ °C, 55/ 35°C

maks trykkfall luft 10 Pa, vannside 5 kPa

Filter F8

Spjeld T3

Aggregatlyddempere (4x)

Tilkobling til eksisterende kanalnett. Lydkontroll.

+003=360.001 Klasserom, 20.000 m³/h $\Delta p=280$ Pa

+003=360.002 Garderobes 5.000 m³/h, $\Delta p=280$ Pa

Ventilasjon bygg C.	eks. mva.	kr.
---------------------	-----------	-----

Elektro

1- Hovedfordeling

I denne opsjonen medtas komplett installasjon av to nye avganger, inkludert avgangene, i hovedtavlen for å dekke opp for to nye varmtvannsberedere (VVB). Kfr. kap.3.3 VVS-instalasjoner for detaljer rundt opsjoner for VVB. Alle kostnader for eventuell utvidelse av hovedtavlen for å få plass til avgangene, samt at tavlen er i henhold til gjeldende lover og forskrifter etter utvidelsen, skal være inkludert.

Sum hovedfordeling	eks. mva.	kr.
--------------------	-----------	-----

2- Kursopplegg for driftstekniske installasjoner

I Energisentral bygg B skal inn en ny bereder med el. kolbe 15 kW.
Det medtas ny stige kabel til ny VVB fra hovedtavle.

I vifterom i bygg G skal inn en ny bereder med el. kolbe 15 kW.
Det medtas ny stige kabel til ny VVB fra hovedtavle.

Sum nytt kursopplegg	eks. mva.	kr.
----------------------	-----------	-----

F3. Regulering

Indeksregulering

(26.2)

Kontraktssummen reguleres enten i henhold til NS 8407 pkt. 26.2 eller ved fastpristillegg gitt i tilbudsskjema. Byggherren vil før kontraktsinngåelse vurdere hvilket av alternativene som benyttes. Hele tilbudssummen for fastpristillegg medtas ved evaluering av pris.

Fastpristillegg i stedet for indeksregulering (eks mva) kr _____

F4. Regningsarbeider

Timepriser for regningsarbeider

Priselementene vil ikke være gjenstand for prisregulering. Sum regningsarbeider vil bli vurdert ved evaluering av tilbudet.

Prosjekterende/rådgivere

Alle timepriser skal gis inklusive alle påslag.

Fag	Timepris (ekskl. mva.)	Antall timer (anslag som legges til grunn for evalueringen og er ikke bindende for byggherren)
PGL		50
ARK		100
RIB		50
RIBR		50
RIV		100
RIE		50
RIAKU		50

RIBFys		50
ITB-koordinator		50

Utførelse

Fag	Timepris (ekskl. mva.)	Antall timer (anslag som legges til grunn for evalueringen og er ikke bindende for byggherren)
<i>Murerarbeider</i>		50
<i>Tømrer-/ snekkerarbeider</i>		100
<i>Blikkenslager</i>		50
<i>Maler- og byggtapetserer</i>		200
<i>Rørleggerarbeider</i>		100
<i>Ventilasjonsarbeider</i>		200
<i>Automatikk-/ SD arbeider</i>		100
<i>Elektrikerarbeider</i>		200
<i>Taktekker</i>		50
<i>Himlingsmontør</i>		50
<i>Lærling</i>		50

F5. Påslag

Påslagsprosent ved tiltransport av underentrepriser _____%

Ved evaluering vil prosentsats benyttet på antatt beløp på 500.000,- ekskl. mva. tillegges tilbudssum.

Det vil ikke bli gitt påslag på tiltransporten av prosjekterende ARK.

Påslag utførelse ved regningsarbeider/tilleggsarbeider underentreprise

Annet regningsarbeid/ tilleggsarbeider underentreprise	Prosentsats	Antatt beløp (anslag som legges til grunn for evalueringen og er ikke bindende for byggherren)
Materialer betales med selvkost (fratrasket dokumenterte rabatter) tillagt	%	200.000
Transport og maskinleie betales etter dokumenterte kostnader, fratrukket rabatt, tillagt	%	200.000
Innkjøpte tjenester, som ikke dekkes av fagkategori og timesats i tabellen over, avregnes med tjenestens pris eks. mva. tillagt	%	2.000.000

Garantier

Garantiene vil bli stilt gjennom:

Forsikring

Forsikringer vil bli stilt gjennom:.....

Tiltaksklasse

Vårt firma er godkjent i tiltaksklasse:.....i følgende fag:.....

Firma:(stempel)

Organisasjonsnummer:

....., den.....

.....
Underskrift

For tilbudsevalueringen

Påslagsprosjenter

Tilbudte påslagsprosjent ganget med evalueringsbeløpene tillegges tilbudssum.

Timepriser

Tilbudte timepriser ganget med timetall for evalueringen tillegges tilbudssum.

Opsjoner

Hele opsjonspriser blir tillagt tilbudssummen.