



 		Dokument tittel: Vederlaget E13		
Prosjekt: FARA		Dokument nummer: Vedlegg 25 F		
Prosjektnummer: 1045		Byggherre: FREVAR KF		
00	16.02.2022	Til anskaffelse	SD	MS
Rev:	Dato:	Beskrivelse:	Utført av:	Godkjent av:

Innhold

1	Innledning.....	2
2	Prissammenstilling.....	2
3	Regningsarbeider.....	5
3.1	Materialer.....	6
3.2	Tiltransport til underentreprise.....	6
3.3	Byggeplassadministrasjon og fremdriftskontroll av sideentreprenør.....	6
4	Opsjoner.....	7
4.1	Automatisering.....	7
4.2	Alternativ type varmeveksler.....	8
4.3	Silkorg med 3mm.....	7
4.4	Prøvetaker.....	7
4.5	Opsjon på videre samspill (ref Del 2.1.).....	8
5	Regulering.....	8

1 Innledning

Ved levering av tilbudet skal dette dokumentet benyttes.

For kontraktsum vises det til avtaledokumentet. Sammendrag av postene kommer frem av tabell i dette kapittel.

Prisene skal være i norske kroner. Prisene skal inkludere alle kostnader for utførelse av arbeidet, men ikke merverdiavgift. Kostnader til alle nødvendige sikkerhetstiltak og godkjenninger skal være inkludert. Løpende driftsutgifter som er knyttet til entreprenørens produksjon skal inkluderes i prisene.

Prisene skal også inkludere kostnader tilknyttet øvrige krav i dokumentene slik som

- utarbeidelse av fremdriftsplaner og øvrige planer
- oppfølging, inspeksjoner, kontroll, dokumentasjon og rapportering
- ivaretagelse av helse, miljø og sikkerhet
- deltakelse i møter
- prosjektering, tegninger, fdv - instruks
- innregulering, opplæring av brukere
- prøvedrift
- forsikringer, garantier og sikkerhetsstillelse

2 Prissammenstilling

For kontraktsum vises det til avtaledokumentet. Oppdeling av kontraktsum kommer frem av tabell i dette kapittel. Summen av postene i denne Prissammenstillingen (Punkt 2) vil bli benyttet i evaluering av tilbudet, ref Del 1 Tilbudsinnbydelse pkt. 10.

Post	Spesifikasjon	Sum.kr
	Fastpris samspillsfase	
	Etablering, drift og avvikling av byggeplass	
5	Elektrotekniske arbeider og automasjonsanlegg	
5.1	Elektrotekniske arbeider	Sum post 05.1
5.2	Driftskontrollanlegg	Sum post 05.2
6	Spesifikasjon av prosessteknisk utstyr	
6.1	Rør og armatur	Sum post 6.1
6.1.1	Rør og armatur	
6.1.2	Andre kostnader (<i>spesifiseres under</i>)	
6.2	Slamsil	Sum post 6.2
6.2.1	Slamsil	
6.2.2	Repos	

6.2.3	Instrumentering	
6.2.4	Rør og armatur	
6.2.5	Arrangement for spylevann	
6.2.6	Andre kostnader (<i>spesifiseres under</i>)	
6.3	Homogeniseringstank	Sum post 6.3 -
6.3.1	Omrører	
6.3.2	Mannluke	
6.3.3	Dekanteringsaggeregat	
6.3.4	Nivåmåler	
6.3.5	Slampumper	
6.3.6	Tørrstoffmåler	
6.3.7	Andre kostnader (<i>spesifiseres under</i>)	
6.4	Mottak og behandling av septik	Sum post 6.4
6.4.1	Skap med tilkoblingspunkt	
6.4.2	Stengeventil	
6.4.3	Septikmottak	
6.4.4	Ristgodsvasker	
6.4.5	Ristgoodscontainer	
6.4.6	Instrumentering	
6.4.7	Prøvetaker	
6.4.8	Andre kostnader (<i>spesifiseres under</i>)	
6.5	Polymerdosering	Sum post 6.5 -
6.5.1	Polymer foravvanning	
6.5.2	Utstyr for dosering av polymer til foravvanningen	
6.5.3	Polymer sluttavvanning	
6.5.4	Utstyr for dosering av polymer til sluttavvanningen	
6.5.5	Andre kostnader (<i>spesifiseres under</i>)	
6.6	Foravvanning	Sum post 6.6 -
6.6.1	Sentrifuger	
6.6.2	Slampumper	
6.6.3	Andre kostnader (<i>spesifiseres under</i>)	
6.7	Slamtank	Sum post 6.7 -
6.7.1	Slampumper	

6.7.2	Instrumentering	
6.7.3	Andre kostnader (<i>spesifiseres under</i>)	
6.8	Anlegg for termisk hydrolyse	Sum post 6.8
		-
6.8.1	Komplett anlegg for termisk hydrolyse	
6.8.2	UV-anlegg	
6.8.3	Varmevekslere	
6.8.4	Serviceavtale	
6.8.5	Andre kostnader (<i>spesifiseres under</i>)	
6.9	Varmeproduksjon	Sum post 6.9
6.9.1	Anlegg for varmeproduksjon	
6.9.2	Andre kostnader (<i>spesifiseres under</i>)	
6.10	Utstyr i råtnetanker	Sum post 6.10
6.10.1	Pumper	
6.10.2	Topplukk inkl. gassdom og sikkerhetsventil	
6.10.3	Mekanisk omrører og sirkulasjonspumper	
6.10.4	Skueglass i gass-sonen	
6.10.5	Mannluker	
6.10.6	Rør og rørdeler	
6.10.7	Ventiler	
6.10.8	Instrumentering	
6.10.9	Dosering av bikarbonat	
6.10.10	Dosering av skumdempingsmiddel	
6.10.11	Andre kostnader (<i>spesifiseres under</i>)	
6.11	Slamlager	Sum post 6.11
		-
6.11.1	Omrører	
6.11.2	Mannluke	
6.11.3	Nivåmåler	
6.11.4	Slampumper	
6.11.5	Tørrstoffmåler	
6.11.6	Andre kostnader (<i>spesifiseres under</i>)	
6.12	Sluttavvanning	Sum post 6.12
6.12.1	Sentrifuger	
6.12.2	Andre kostnader (<i>spesifiseres under</i>)	

6.13	Transport av avvannet slam	Sum post 6.13
6.13.1	Transportskruer	
6.13.2	Tørrslampumper	
6.13.3	Andre kostnader (<i>spesifiseres under</i>)	
6.14	Tørrslamsiloer	Sum post 6.14
6.14.1	Tørrslamsiloer	
6.14.2	Andre kostnader (<i>spesifiseres under</i>)	
6.15	Rejektvannskum	Sum post 6.15
6.15.1	Rejektvannspumper	
6.15.2	Instrumentering	
6.15.3	Rør og armatur	
6.15.4	Mannluke	
6.15.4	Andre kostnader (<i>spesifiseres under</i>)	
0	Sum antatt regningsarbeider	

Sum, eks mva	
Mva	
Sum tilbud, inkl mva	

3 Regningsarbeider

Timepriser

Timeprisene inkluderer alle tillegg til netto arbeidslønn, herunder sosiale utgifter, administrasjon, reise, diett, fortjeneste og andre påslag.

Timeprisene inkluderer håndverktøy.

Timeprisene er eksklusive merverdiavgift.

Kostander for evt. regningsarbeider

Sum skal føres til Prissammenstilling pkt. 2 og vil dermed være en del av prisevalueringen (ref Del 1 Konkurranseskildring pkt. 10), men er ikke en del av kontraktssummen.

Mannskap	Antatt timer	Tilbudt timespris	Sum kr
----------	--------------	-------------------	--------

Ingeniør prosesstekniske arbeider	40		
Ingeniør elektrotekniske arbeider	40		
Fagarbeider prosesstekniske arbeider	150		
Fagarbeider elektrotekniske arbeider	75		
Hjelpearbeider/lærling prosesstekniske arbeider	150		
Hjelpearbeider/Lærling elektrotekniske arbeider	75		
Materiell prosessteknisk	Antatt mengde 0,5 mill. kr. Påslagsprosent til netto innkjøpspris.....% gir sum innkjøp materiell med påslag		RS
Materiell elektroteknisk	Antatt mengde 0,2 mill. kr. Påslagsprosent til netto innkjøpspris.....% gir sum innkjøp materiell med påslag		RS
Sum antatte regnings arbeider			
Sum overføres til pkt. 16.1 i prisskjema, og inngår i byggherrens anbudsevaluering			

3.1 Materialer

Medgåtte materialer innkjøpt av entreprenøren, betales i henhold til faktura, fratrukket eventuelle rabatter, med tillegg til et prosentpåslag for administrasjon og fortjeneste.

Tilbudt påslagsprosent- materialer.

Påslagsprosent	%
----------------	---

3.2 Tiltransport til underentreprise

Leverandør tilbyr seg å ta ansvar som hovedentreprenør for sideentrepriser som kan bli tiltransportert som underentreprise i henhold til NS 8405 pkt. 16.1 og 16.2.

Påslagsprosent	%
----------------	---

3.3 Byggeplassadministrasjon og fremdriftskontroll av sideentreprenør

Leverandør tilbyr seg å ta ansvar som koordinerende entreprenør for sideentrepriser som kan bli tiltransportert med tilliggende byggeplassadministrasjon og fremdriftskontroll i henhold til NS 8407.

Påslagsprosent	%
----------------	---

Regningsarbeider skal for øvrig ikke igangsettes uten at det foreligger skriftlig bestilling fra Byggherren eller hans representant.

4 Opsjoner

4.1 Automatisering

Totalentreprenør skal tilby opsjonspris på:

Opsjon 1: Leveranse av ABB PLSer, Frekvensomformere og feltkomponenter som alternativ.

Sum eksklusive merverdiavgift	kr
<u>merverdiavgift</u>	kr
Sum tilbud, inkl. merverdiavgift	kr _____

Opsjon 2: Kontrollere, frekvensomformere, motorstartere og tilsvarende levert med 4-20mA styring som alternativ for busløsning

Sum eksklusive merverdiavgift	kr
<u>merverdiavgift</u>	kr
Sum tilbud, inkl. merverdiavgift	kr _____

Sum tilbud, inkl. merverdiavgift	kr _____
----------------------------------	----------

Opsjon 3: Leveranse av ABB utstyr; Kontrollere, frekvensomformere, motorstartere og tilsvarende levert med 4-20mA styring som alternativ for busløsning

Sum eksklusive merverdiavgift	kr
<u>merverdiavgift</u>	kr _____
Sum tilbud, inkl. merverdiavgift	kr _____

4.2 Silkorg med 3mm (Vedlegg 8 C2 pkt. 6.2.1)

Tilbudte slamsil leveres med en silkorg med 5 mm hulldiameter. I tillegg ønskes det opsjonspris på en silkorg med 3mm.

Sum eksklusive merverdiavgift	kr
<u>merverdiavgift</u>	kr
Sum tilbud, inkl. merverdiavgift	kr _____

4.3 Prøvetaker (Vedlegg 8 C2 pkt. 6.3.7)

Prøvetaker for uttak av prøver fra trykkrør inn på septikmottaket tilbys og beskrives. Prisen legges inn som en opsjonspris slik at byggherre kan velge om opsjonen skal inngå eller ikke

Sum eksklusive merverdiavgift	kr
<u>merverdiavgift</u>	kr
Sum tilbud, inkl. merverdiavgift	kr _____

4.4 Alternativ type varmeveksler

For varmeveksling etter THP skal det leveres to varmevekslertrinn, ett før og ett etter råtnetank. Slammet veksles mot rensset avløpsvann og et forslag er å benytte konsentriske rørvarmevekslere med separate varmevekslerkretser bestående av rent vann som det varmeoverførende mediet. Hovedalternativet skal prises, men alternativ type varmevekslere kan tilbys som en opsjon.

Sum eksklusive merverdiavgift	kr
<u>merverdiavgift</u>	<u>kr</u>
Sum tilbud, inkl. merverdiavgift	kr _____

4.5 Opsjon på videre samspill (ref Del 2.1.)

Byggherre kan utvide samspillsfasen med 1+1+1 +1 +1 +1 måneder, maksimalt 6 måneder på samme vilkår. Byggherre kan da bestille forsering av prosjektering som videre avregnes mot kontrakt for prosjektering og utførelse.

Sum per måned eksklusive merverdiavgift	kr
<u>merverdiavgift</u>	<u>kr</u>
Sum per måned tilbud, inkl. merverdiavgift	kr _____

5 Regulering

Kontraktssummen skal reguleres basert på SSBs indeks 'Byggjekostnadsindeks for røyrleggjararbeid i kontor- og forretningsbygg' (tabell 04534). Med basis pr. sist godkjente indeks før anbudslevering.