

Engerdal kommune

► Rehabilitering Drevsjø renseanlegg

Entreprise M1: Maskin og prosessteknisk utstyr inkl. elektrotekniske installasjoner og ventilasjonsutstyr

Vedlegg 3: Prisskjema

Oppdragsnr.: 5207856 Dokumentnr.: 1 Versjon: F03 Dato: 2022-02-25



Post nr.	Spesifikasjon	Pris	Delsum
00.	Generalomkostninger		
00.1	Rigg Etablering og drift av rigg inkl. nedrigging Reise og oppholdsutgifter Utgifter til transport og lvering av avfall		
00.2	Prosjektfase Prosjektering, prosjektledelse og deltakelse i møter		
00.3	Bygge og montasjefase. Byggeledelse, byggemøter og administrasjon. Utarbeide plan for provisorisk drift i ombyggingsfasen		
00.4	Igangkjøring; Testkjøring og innregulering, overtakelsestester og ferdigbefaringer.		
00.5	FDV-dokumentasjon inkl. som bygget tegninger, jfr. Del II-Kontraktgrunnlag, kap. D4.		
00.6	Oppfølging i prøvedriftsperioden med deltakelse på møter.		
00.7	Annet (spesifiser): - -		
01.	Forbehandling		
01.1	<u>Innløpspumpestasjon</u> Installering av 2 stk nye innløpspumper til samme type som eksist. pumper		
01.2	Utskiftning av eksisterende DN100 rørledning mellom sandfang og luftebasseng		
01.3	Annet (spesifiser): - -		
02.	Biologisk rensetrinn og mellomsedimentering		
02.1	Kontrollere eksisterende røropplegg og ventiler		
02.2	Skifte eksisterende ventiler, 5 stk.		
02.3	<u>Luftebasseng</u> Montering av skillevegg i biobassenget for å kunne redusere kapasiteten på biologisk renstrinn		
02.4	<u>Luftebasseng</u> Det skal monteres røropplegg for bypass mulighet		
02.5	<u>Mellomsedimentering</u> Overhaling av slamskrape Inkl. bytte/montering av gummilepper		
02.6	<u>Mellomsedimentering</u> Skifte motor inkl. veksler		
02.7	<u>Mellomsedimentering</u> Montering av automatisk skumavtrekk		

02.8	<u>Mellomsedimentering</u> Fordelingskasse for slam Lage ny kasse og montering av pneumatisk styrt ventil på rør til slamblandebasseng (dagens fortykker)		
02.9	<u>Mellomsedimentering</u> Ny mammutpumpe i mellomsedimentering til fordelingskasse Inkl. nye magnetventiler, manuell bypass over magnetventil		
02.10	Annet (spesifiser): - -		
03.	Flokkulering og ettersedimentering		
03.1	<u>Flokkulering</u> Skifte motor på alle fire omrørere Inkl. nye frekvensomformer Overhale grindomrører Installere manuelle blåsedyser/bunnoppblåsning		
03.2	<u>Dosering av fellingskjemikalie</u> En doseringspumpe Kjemikalietank, 2,5 m ³ Nivåmåler Flottørtank Rørapplegg for dosering		
03.3	<u>Ettersedimentering</u> Montere gummilepper på skrapen Skifte motor inkl. veksler		
03.4	<u>Ettersedimentering</u> Ny mammutpumpe i ettersedimentering Inkl. nye magnetventiler, manuell bypass over magnetventil		
03.5	Annet (spesifiser): - -		
04.	Slambehandling		
04.1	<u>Eksisterende fortykker</u> Overhale skrape Inkl. montere/bytte gummilepper på skrapen		
04.2	<u>Ekisterende fortykker</u> Skifte motor inkl. veksler		

04.3	<u>Røropplegg og mengdemåler</u> Det skal monteres ny ledning mellom slamblandebasseng (slamlager 1) og septiksilø (slamlager 2). Det skal også monteres ny rørledning fra slamblandebasseng til avvanningsmaskin. Det skal legges til rette for montering av mengdemåler		
04.4	<u>Slamlager</u> Nivåmåler Skifte omrørere		
04.5	<u>Avvanningsmaskin</u> Det skal monteres en avvanningsmaskin i tilbygget til renseanlegget. Denne skal inkl. komplett opplegg for polymerdosering.		
04.6	<u>Slampumper</u> Det skal monteres to nye slampumper. En for pumping av slam mellom slamblandebasseng (slamlager 1) og septikmottak (slamlager 2). Den andre skal monteres for pumping fra slamblandebasseng til avvanningsmaskin.		
04.7	<u>Slamcontainer</u> Det skal monteres lukket slamcontainer inkl. montasje av føringskinner på betongsdekke		
04.8	<u>Septikmottak</u> Installering av ristgodsvasker med press-skrue, oppsamlingsbeholder, sandavvaner inkl. transportskrue og oppsamlingsbeholder for sand.		
04.09	<u>Septikmottak</u> Installering av komplett anlegg for mottak og behandling av septikslam bestående av mottaksskap, steinfang og septikrist		
04.10	Annet (spesifiser): - -		
05.	Blåsemaskiner		
05.1	<u>Blåsevifte</u> For drift av mammutpumper monteres det en blåsevifte og ombygging av eksisterende røropplegg og luftesystem		
05.2	<u>Blåsemaskin</u> En stk. ny blåsemaskin For sandfang og luftebasseng		
05.3	<u>Kompressor</u> Installering av ny kompressor for luft til ventiler og dyser i flokkulering.		

05.4	Annet (spesifiser): - -		
06.	Ventilasjon		
06.1	<u>Ventilasjon</u> Utskiftning av eksisterende ventilasjonsaggregat samt installering av eget aggregat for personaldelen av anlegget		
06.2	<u>Kananlegg</u> Utskiftning av eksisterende kanaanlegg samt etablering av nytt kanaanlegg og installasjoner i tilbygg		
06.3	<u>Avtrekksanlegg</u> Skifte avtrekksvifte/aggregat for avtrekk av luftforurenset luft. Koble resterende bassenger og nytt utstyr opp mot felles avtrekksystem for luftforurenset luft.		
06.4	Annet (spesifiser): - -		
07.	Instrumentering		
07.1	<u>Overløp</u> Nytt ekkolodd		
07.2	Bærbar O ₂ -måler skal inkluderes		
07.3	<u>Bassenghall og blåsemaskinrom</u> Temperaturføler		
07.4	<u>Elektromagnetisk mengdemåler</u> En elektromagnetisk mengdemåler mellom eksisterende slamfortykker og ny mekanisk fortykker.		
07.5	Annet (spesifiser): - -		
08.	Elektrotekniske installasjoner		
08.1	Nytt kombinert inntak/automatikktafle inkl. ny PLS		
08.2	<u>Lokal EL. installasjon</u> Lys og kabler		
08.3	<u>Underlag for atomasjon</u> Utarbeidelse av funksjonsbeskrivelse, I/O-lister og annen dokumentasjon som underlag for automasjonsleverandør, jfr. kap. 4		

08.3	Annet (spesifiser): - -		
09	Riving/demontering av utstyr og provisoriske tiltak i ombygningsperioden		
09.1	Riving og demontering av eksisterende utstyr i renseanlegget som skal utgå inkl. levering av utstyr til godkjent mottak, jfr. Kap. 3.7.1		
09.2	Etablering av provisoriske tiltak i ombygningsperioden slik at renseanlegget kan driftes mest mulig normalt i ombygningsperioden, jfr. kap. 3.7.2		
09.3	Drift av provisoriske installasjoner i montasjeperioden		
09.4	Annet (spesifiser): - -		
10	Opsjoner		
10.1	Utskifting av eksisterende røropplegg i sandfanget inkl. luftere		
10.2	Utskifting av eksisterende røropplegg i luftebasseng inkl. ventiler		
10.3	Utskifting av eksisterende avtrekksrenner i mellom- og ettersedimenteringsbassenger		
10.4	Utskifting av ekisterende ristdekker og gangbaner		
10.5	Utskiftning av eksisterende kanalnett VVS		
SAMLET TILBUDSSUM INKL. OPSJONER, EKSKLUSIVE MERVEDIAVGIFT.			
Sum overføres til anbudets Del II, kap. F - Vederlaget			