

Prosjekt: Pumpestasjon					Side 01-1
Kapittel: 01 Generelle kostnader					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Generelle kostnader				
01.1	AV1.1 ETABLERING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Pumpestasjon <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.2	AV2.1 DRIFT AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Pumpestasjon <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.3	AV3.1 AVVIKLING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Pumpestasjon <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.4	AQ1.229 AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR EGET KONTRAKTARBEID - RUND SUM Rund sum Tidspunkt: Før idriftsettelse <i>Lokalisering:</i> Pumpestasjon <i>Type rom:</i> Pumpestasjon <i>Arealangivelse:</i> Som prosjektert <i>Krav til renhet:</i> Iht NS-INSTA 800 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.5	AQ4.292 OPPLÆRING AV BRUKERE OG DRIFTSPERSONELL Rund sum Anlegg: Pumpestasjon Personell: Drifts- og vedlikeholdspersonell <i>Beskrivelse av opplæringen:</i> Iht anbudsgrunnlag <i>Opplæringens varighet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.6	AQ4.49 PRØVEDRIFT Rund sum Anlegg: Renseanlegg <i>Beskrivelse:</i> Iht anbudsgrunnlag <i>Periode:</i> Iht anbudsgrunnlag <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Generelle kostnader:					

Prosjekt: Pumpestasjon					Side 01-2
Kapittel: 01 Generelle kostnader					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.7	AU2.1 SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: Iht. anbudsgrunnlag</i> <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
01.8	AU4.1 DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: Iht. anbudsgrunnlag</i> <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
01.9	Prosjektering av pumpestasjon.	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Generelle kostnader:					

Prosjekt: Pumpestasjon					Side 02-1
Kapittel: 02 Pumper og røropplegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	Pumper og røropplegg				
02.1	Tørroppstilt avløpspumpe. Sugehøyde: 5 mVs Kapasitet: 33 m ³ /time mot 20 mVs Fortrinnsvis sentrifugalpumpe med tilbaketrukket virvelhjul. Pumpene skal ha mykstart. Fabrikat:.....	stk	2		
02.2	Manuelle avstengningsventiler tilpasset pumpene. Dimensjon:..... Fabrikat:.....	stk	4		
02.3	Tilbakeslagsventiler tilpasset pumper. Dimensjon:..... Fabrikat:.....	stk	2		
02.4	Elektromagnetisk mengdemåler tilpasset applikasjonen. Dimensjon tilpasset en mengde varierende fra 0 til 33 m ³ /time. Måleren skal ha et lokalt display som viser simultanverdi (l/s) og akkumulert verdi (m ³). Måleren skal sende et 4-20 mA analogt signal, samt puls signal til SD anlegget. Måleren skal ha hetrogent magnetfelt og automatisk nullpunktjustering. Måleren skal være utført i korrosjonsbestandig og slitesterkt materiale. Dimensjon:..... Fabrikat:.....	stk	1		
02.5	Trykkmåler på pumpeledning fra slampumpe til slamlager. Måleområde 0 - 30 mVs. Måleren skal sende et 4-20 mA analogt signal. Måleren skal ha et lokalt display som viser målt trykk. Trykkmåleren skal være tilpasset mediet det skal måle trykket på. Fabrikat:.....	stk	1		
02.6	Ultralyd nivågiver i pumpesump. Måleren skal sende et 4-20 mA analogt signal signal til SD anlegget. Måleområde ca. 0 - 5 meter. Fabrikat:.....	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Pumper og røropplegg:					

Prosjekt: Pumpestasjon					Side 02-2
Kapittel: 02 Pumper og røropplegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.7	Ultralyd nivågiver i overløpskum. Måleren skal sende 2 stk 4-20 mA analoge signal til SD anlegget for og et digitalt signal (puls). De analoge signalene er for nivå i pumpeump og momentanverdi for overløpsmengde. Pulssignalet er for registrering av totalmengde på overløp.	stk	1		
02.8	Overløpskasse med V overløp i syrefast stål for montering i overløpskum. Kassen må tilpasses overløpskummens dimensjon. Tegning for overløpskum (kum S10) er vist i vedlagt tegning HK 004.	stk	1		
02.9	Automatventil for sumpsyling. DN50.	stk	1		
02.10	Interne rør i pumpestasjonen inkl. klamring og nødvendig forankring.	RS			
02.11	Merking av komponenter og rør samt varselsmerking iht. kap 6.2.	RS			
02.12	Trykkluftsanlegg for operering av pneumatiske ventiler iht. kap 6.10.	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Pumper og røropplegg:					

Prosjekt: Pumpestasjon					Side 03-1
Kapittel: 03 Pumpekum/sump og betongarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	Pumpekum/sump og betongarbeider				
03.1	Levering av pumpekum med minimum pumpevolum på 1 m ³ . Kummen skal ha en fordrøyingskapasitet på ca. 9 m ³ over pumpevolumet. Dette gjøres med at kummen har en diameter på 2,4 meter i en høyde av 2 meter over pumpevolumet. (Dvs. fra kote 153, som er høyden på overløpet i overløpskummen, og til kote 151.) Inn i pumpesumpen kommer følgende ledninger: Innløp med avstengningsventil, sugeledning for tørroppstilte avløpspumper, innløp fra sluk i pumpehus og spylør for sumpspyling. Pris skal inkludere topp med kumlokk Ø800 samt evt. <u>nødvendig forankring mot oppdrift.</u>	RS			
03.2	Armering og støping av ringmur og betongdekke for pumpestasjon. Nedlegging av grunnrør og pukkmatte i annen entreprise.	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Pumpekum/sump og betongarbeider:					

Prosjekt: Pumpestasjon					Side 04-1
Kapittel: 04 Overbygg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04	Overbygg				
04.1	Teglsteinsforblendet overbygg med taksteinsbelagt saltak. Bygget skal møte de funksjonalitetene som er beskrevet i tilbudsgrunnlagets kapitel 4.5 <ul style="list-style-type: none"> • Flisbelagt • Isolert • Innvendig kledd med Elitex eller tilsvarende • Adkomst dør på endevegg • Håndvask med blandebatteri m/ lang hendel • Varmtvannsbereder • Såpedispenser • Spyleslange • Brutt vannspeil på vanninntak • Lys, varme og stikk. • Ventilasjon. 	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 Overbygg:					

Prosjekt: Pumpestasjon

Side 05-1

Kapittel: 05 Elektroinstallasjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05	Elektroinstallasjon				
05.1	Elektroteknisk installasjon i henhold til kapittel 4.7 i tilbudsgrunnlaget.	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 Elektroinstallasjon:					

Prosjekt: Pumpestasjon

Side 06-1

Kapittel: 06 Øvrige leveranser og ytelser

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06	Øvrige leveranser og ytelser				
06.1	Løpekatt inkl. H-bjelke, oppheng av denne og kjettingtalje. Kapasitet 1000 kg. Monteres i taket for å kunne heise inn og ut tyngre komponenter. Løfteanordningen skal leveres ferdig sertifisert.	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 06 Øvrige leveranser og ytelser:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

01 Generelle kostnader	01-1
02 Pumper og røropplegg	02-1
03 Pumpekum/sump og betongarbeider	03-1
04 Overbygg	04-1
05 Elektroinstallasjon	05-1
06 Øvrige leveranser og ytelser	06-1